Medizin begreifen!

MEDIZIN 2009

ANATOMIE

SOFTWARE

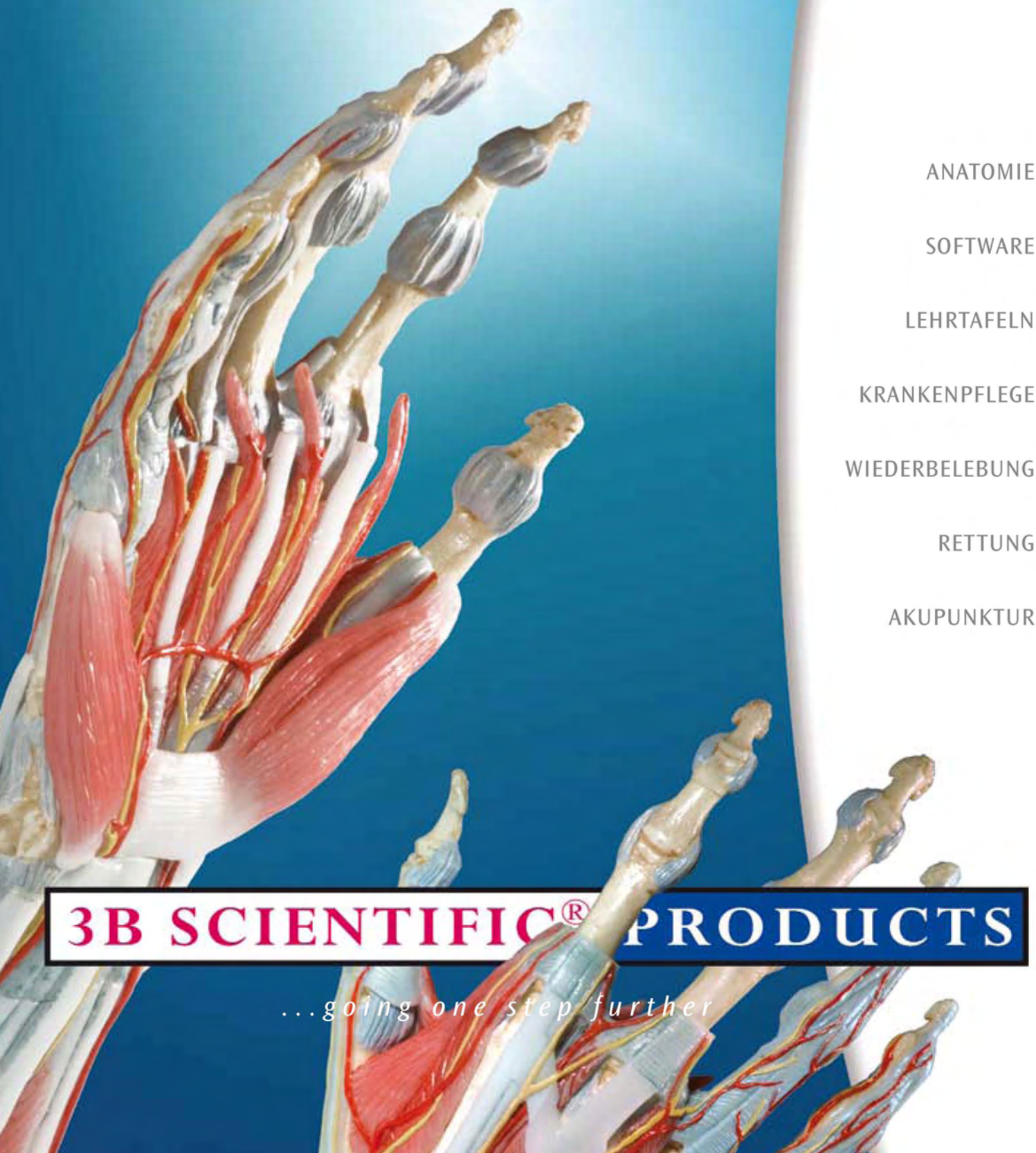
LEHRTAFELN

KRANKENPFLEGE

WIEDERBELEBUNG

RETTUNG

AKUPUNKTUR



3B SCIENTIFIC® PRODUCTS

...going one step further

Otto H. Gies, Geschäftsführer

Liebe Kundin, lieber Kunde

Qualität und Innovationskraft setzen sich durch. Im letzten Jahr konnten wir durch Ihre Akzeptanz und Ihr Vertrauen erneut um über 10 % wachsen – herzlichen Dank! Dies freut uns besonders weil es deutlich macht, dass

- **fachliche Genauigkeit in Entwicklung und Produktion**
- **hochwertige, unbedenkliche Materialien und**
- **handwerkliche Akkuratesse**

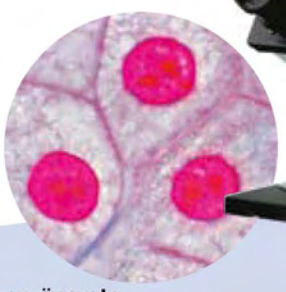
für Ihre medizinische Aus- und Weiterbildung auch in Zeiten minderwertiger Billigangebote die entscheidende Rolle spielen.

„Medizin begreifen" ist das Leitmotiv fast aller 3B Scientific® Produkte, denn Haptik und Dreidimensionalität sind für Lehre und Training fundamental wichtig. Die neuesten Simulatoren, Modelle und Materialien zur Unterstützung dieser verantwortungsvollen Tätigkeit finden Sie wie immer auf den vorderen Seiten des Kataloges.

Wir wünschen Ihnen ein glückliches Händchen in allen Lebenslagen und hoffen, dass unsere Produkte Ihnen eine willkommene Unterstützung sind.

Herzlichst, Ihr

Otto H. Gies

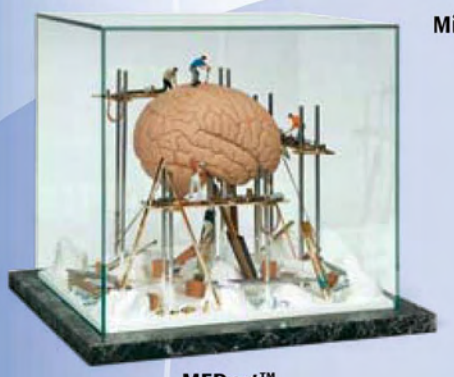


Mikropräparate

Seite 6

Mikroskope

Seite 8



MEDart™

Seite 148

Atemwegstrainer

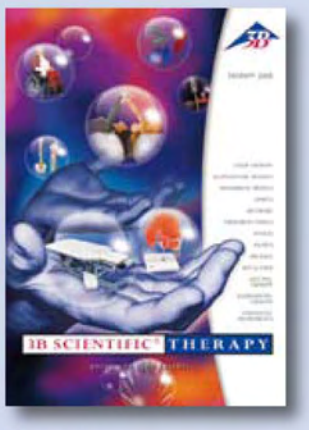
Seite 4

Wirbelsäule, Kind

Seite 12

Weitere 3B Scientific® Sortimente

Akupunktur



Therapie

Biologie

Physik

Copyright © 2009, 3B Scientific GmbH, Hamburg. Die unerlaubte Vervielfältigung und Veröffentlichung des Katalogmaterials ist verboten.

Inhalt

2 Neue Produkte

18 Anatomie

18 Skelett & Knochen
26 Schädel
32 Wirbelsäule
34 Wirbelmodelle
36 Gelenke
38 Muskulatur
44 Torso
52 Haut
53 Kopf
55 Zähne
56 Gehirn
60 Nervensystem
61 Augen
63 Hals, Nase & Ohren
66 Lunge
67 Herz & Kreislauf
70 Verdauungssystem
72 Harnapparat
74 Genital & Becken
75 Schwangerschaft

77 Geburt

80 Gynäkologie

82 Zellen & Genetik

84 Software

86 Krankenpflege

86 Baby
90 Kind
91 Erwachsener

99 Sexual- & Drogenaufklärung

100 Lehrtafeln & Wandkarten

113 Medizinische & Selbstuntersuchung

113 Brustuntersuchung
114 Hoden & Prostata
115 Injektion & Punktion
121 Blutgefäßkatheter, Auskultation
122 Chirurgie
124 Endoskopie
125 Diagnostische Instrumente

126 Wiederbelebung

126 Baby / Kind
128 Erwachsener

133 Wiederbelebung Erweiterte Maßnahmen

133 Baby / Kind
136 Erwachsener

140 Bergungs- & Unfallsimulation

144 Akupunktur

146 MED*art*™ & Fun Produkte

156 Weitere Sortimente

158 Index
160 Über 3B Scientific
Bestellformular

ZEICHENERKLÄRUNG

🕮 = Produktbeschreibung

www. = Produktbeschreibung zum kostenlosen Herunterladen unter www.3bscientific.de

C = Chinesisch, D = Deutsch, DÄN = Dänisch, E = Englisch, F = Französisch, FIN = Finnisch, H = Ungarisch, I = Italienisch, J = Japanisch, K = Koreanisch, L = Lateinisch, NL = Niederländisch, NO = Norwegisch, P = Portugiesisch, R = Russisch, S = Spanisch, SE = Schwedisch

Der Qualität verpflichtet

Bei 3B Scientific erhalten Sie gute Qualität zu fairen Preisen. Das hohe Niveau unseres Qualitätsmanagements entspricht den Standards von ISO 9001:2000 und der Worlddidac Quality Charter und wird regelmäßig von unabhängigen Gutachtern bestätigt.

Darauf können Sie sich verlassen.

Neun gute Gründe für 3B Scientific® Produkte:

1 3 Jahre Qualitätsgarantie
Sollten Sie trotz sachgemäßer Behandlung bei einem Produkt innerhalb von 3 Jahren ab Rechnungsdatum Material- oder Verarbeitungsfehler feststellen, werden wir Ihnen das Produkt ersetzen oder den Mangel beheben.

2 Preisgarantie
Sie erhalten höchste Qualität zu niedrigen Preisen. Wenn Sie innerhalb von 14 Tagen irgendwo auf dieser Welt ein qualitativ vergleichbares Produkt zu einem niedrigeren Preis erwerben können, nehmen wir unser Produkt zurück und erstatten Ihnen den vollen Kaufpreis.

3 14 Tage Rückgaberecht
Wenn Sie mit einem 3B Scientific® Produkt aus irgendeinem Grund nicht zufrieden sein sollten, schicken Sie es uns innerhalb von 14 Tagen originalverpackt und mit Rechnungskopie zurück. Wir erstatten Ihnen den vollen Kaufpreis.

4 Schnelle Lieferung
Grundsätzlich können Sie mit einer Lieferung innerhalb von 2 - 10 Tagen rechnen.

5 Sonderpreise
Bei Abnahme größerer Mengen können Sie extra sparen. Bitte erkundigen Sie sich bei unserem Vertriebsteam nach Sonderpreisen.

6 Individuelle Produktgestaltung
Sollten Sie spezielle Wünsche hinsichtlich der Modellausführung oder Verpackung haben, helfen wir Ihnen gern. Darüber hinaus freuen wir uns über Ihre Anregungen für Neuentwicklungen.

7 Umweltfreundliche Farben und Verpackungen
Alle Modelle werden akkurat von Hand mit lösungsmittelfreien Farben bemalt. Die im Preis enthaltenen Verpackungen sind aus wieder verwendbarem Material ohne FCKW-Bestandteile hergestellt. Lediglich Spezialverpackungen werden zusätzlich berechnet.

8 Kontinuierliche Verbesserung
Um Ihnen die bestmögliche Qualität bieten zu können, entwickeln wir unsere Produkte und Produktionsprozesse ständig weiter. Aus diesem Grund kann es vorkommen, dass sich die Produkte in Form oder Farbe leicht von den hier abgebildeten unterscheiden.

9 DIN EN ISO 9001 Zertifizierung
Seit Juni 2000 ist unsere bewährte Qualität von Service, Produkten und organisatorischen Abläufen nach DIN ISO 9001:2000 zertifiziert. Dieses anerkannte Qualitäts-Management-System unterstützt seither ganz offiziell unser gezieltes Engagement für Innovation, Produktverbesserung und Kundenorientierung. Darüber hinaus erfüllen wir seit Einführung der Worlddidac Quality Charter im September 2004 alle damit verbundenen Qualitätsstandards.

SIM*one*™ Geburtssimulator

SIMone™ repräsentiert einen weiblichen Unterleib mit Vulva und Spinae ischiadicae sowie einen fetalen Kopf mit Pfeilnaht und Fontanellen. Der über dem Modell positionierte Bildschirm zeigt eine wirkgenaue Abbildung über Position und Rotation des fetalen Kopfes im mütterlichen Becken. Außerdem werden Kardiotokogramm, Partogramm, Anamnese, Befunde und Interventionen dargestellt. Erstmals ist eine objektive Ermittlung des Höhenstandes möglich.
SIMone™ bildet den vollständigen klinischen Ablauf von Anamnese, Diagnose und Intervention ab. Auswählbare Szenarien zeigen verschiedene komplexe Geburtsabläufe. Kardiotokogramm und Partogramm unterstützen die Beurteilung des Geburtsverlaufs. Virtuelles Umlagern der Mutter, Medikamentengaben oder Amniotomie sind mögliche Interventionen. Und selbstverständlich sind alle durchgeführten Maßnahmen später abrufbar. Die Internationalität der werdenden Mütter und die Vielfalt an Szenarien spiegeln die Realität im Kreißsaal wider.

Einzigartig ist die Realitätsnähe von SIM*one*™
- die Instrumente werden bei realer Zugkraft und Führungslinie angewendet
- die charakteristischen Atemgeräusche und Schmerzäußerungen der Mutter sowie Herztöne des Kindes unterstreichen die Natürlichkeit

P80
SIM*one*™ Geburtssimulator
Einzigartiger Simulator mit haptischer, visueller und akustischer Schnittstelle als Trainingsmodul zum Anwenden der Instrumente zur vaginaloperativen Entbindung. Geliefert werden:
- Simulatormechanik komplett mit Becken der Mutter, fetalem Kopf, etc.
- Software mit 5 Szenarien für modellbasiertes Training der instrumentellen Entbindung und problembasiertes Lernen des Geburtsmanagements
- 1 Saugglocke Menox → 60mm (XP803)
- 1 Vakuum-Handpumpe 0-1.000 mBar (XP804)
- 1 Naegele-Zange (XP805)
- 2x 200 ml Gleitgel (XP806)
- latexfreie Einmalhandschuhe Größe 8 (M) und 9 (L), 100 Stück (XP808/ XP809)
- 2 Ersatzeinsätze für das Geschlechtsteil (XP811)
- 19“ Flachbildschirm, Rechnereinheit und Weitbereichsnetzteil (110-240V, 50/ 60Hz)
- 3 Jahre Garantie
- die Software ist in den Sprachen D, S, F, GB, US verfügbar

D/E/F/S/I/P www.

XP801
1 Tag Aufbau, Inbetriebnahme und Schulung auf dem Simulator
(in der Europäischen Union Reisekosten inkl.)

Ersatzteile und Zubehör:

XP802
Ersatzkopf des Kindes mit Metallschiene

XP819
Externes Lautsprecherpaar, 20W

XP813
Stylus-Touchscreen-Stift

XP814
Schutzhülle zur Abdeckung des Gerätes

SIM*one*™ - denn Ihre Routine rettet Leben

WELTNEUHEIT
· Multimodal · Patentiert

Der Geburtssimulator SIM*one*™ trainiert

- das richtige Handhaben der Instrumente zur vaginal-operativen Geburtsbeendigung
- das Bestimmen des Höhenstandes
- das Management von Geburtskomplikationen mittels Anamnese, Befundung und Intervention.

Instrumente sicher einsetzen

SIM*one*™ präsentiert die notwendige Haptik, um die instrumentelle Entbindung medizinisch korrekt durchzuführen: Höhenstandsdiagnostik, Anlegen der Zange oder Saugglocke und Extraktion unter Berücksichtigung der Einstellung des Köpfchens und Führungslinie im Becken. Als Antwort zur Aktion bietet die Software interaktive haptische Rückmeldungen (Force-Feedback) bei Manipulation am fetalen Kopf. Geschwindigkeiten und Widerstandskräfte beim Ziehen entsprechen der realen Situation.

Richtig entscheiden

Während eines Geburtsszenarios bewertet der Anwender den Geburtsverlauf und muss entsprechende Entscheidungen treffen; hierzu gehört z. B. das Erkennen des richtigen Augenblicks für eine Zangenentbindung. Dabei sind die Fragen nach Indikation und Vorbedingung maßgeblich: Ist die Zange nötig? Ist die Zange möglich?

Professionelles Feedback

SIM*one*™ wurde von mehr als 50 geburtshilflich erfahrenen Ärzten getestet und hinsichtlich der Qualität evaluiert. Die überwiegende Anzahl der Befragten (83,0%) gab an, der Simulator zeige einen sehr hohen bzw. hohen Grad an Realitätsnähe. Nahezu alle teilnehmenden Ärzte (96,1%) würden ihren Kollegen empfehlen, sich mit Hilfe von SIM*one*™ durch geburtshilfliches Training besser auf mögliche Komplikationen vorzubereiten.*

*Wulf J, Lüdemann C, Lukutin W, Burgkart R: Expert assessment of a high-fidelity audio and force feedback birthing simulator: a questionnaire based validation study. Proceeding of the 14th Annual Meeting of the Society in Europe for Simulation Applied to Medicine; University of Herfortshire, Hatfield, UK, 19-21 June 2008

Neue Produkte

W99834

NEU

W44442

Trainer zum erweiterten Atemwegsmanagement bei Kindern

Bereiten Sie Ihre Studenten auf die Herausforderungen vor, auf die sie in der Realität treffen können. Mit dem Trainer zum erweiterten Atemwegsmanagement bei Kindern, kann, zusätzlich zu den Merkmalen des Standardmodells, auch die Zungenschwellung und der Stimmritzenkrampf dargestellt werden. Dieser erweiterte Behandlungstrainer, welcher der Größe eines 8-jährigen Kindes entspricht, eignet sich hervorragend um Fähigkeiten an Pädiatrie-Patienten zu üben, wie zum Beispiel Intubation, Ventilation, Absaugen und Techniken zum Anheben des Kiefers. Zur realistischen Anatomie und zu den Orientierungspunkten zählen Zähne, Zunge, Oro- und Nasopharynx, Kehlkopf, Epiglottis, Arytenoidknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen.
Mit dem Trainer können Sie sowohl orale, digitale und nasale Intubation, als auch den Einsatz von E. T.- (Endotrachealtubus), E.O.A.-(Ösophagusobturator), P. T. L.- (Pharynx-Tracheal Lumen), L. M. A.- (Larynxmaske), E.G.T.A.- (Esophageal Gastric Tube Airway) und Combitube®-Tuben üben. Die separaten Lungen können auskultiert werden. Die aufblasbare Magenblase simuliert eine Insufflation. Mit der leicht schrägen Position, der anschwellenden Zunge und den Stimmbändern ist der Trainer zum erweiterten Atemwegsmanagement sowohl für Einführungen als auch für fortgeschrittenes Training ein großartiges Werkzeug. Im Lieferumfang sind ein Gestell für die Anbringung des Kopfes, ein Gleitmittelspray und ein Transportkoffer enthalten.

📖 E

W44442

W99834

Transnasaler Magensonden- & Tracheostomie-Behandlungstrainer

Der Transnasale (TN) Magensonden- & Tracheostomie-Behandlungstrainer wurde zur Anleitung, Schulung und Übung grundlegender Tracheostomie-Fertigkeiten und für die Behandlung von Patienten mit respiratorischen Erkrankungen entwickelt. Des Weiteren können gastrointestinale Behandlungsmethoden mittels nasalen und oralen Zugangs geübt werden. Durch den neuentwickelten Kopf und Torso hat der Behandlungstrainer realistische Orientierungspunkte wie Luftröhre, Ösophagus, Lunge und Magen. Um eine realitätsnahe Situation zu schaffen, kann mittels Methylzellulose und Wasser künstliches Trachealsekret hergestellt werden. Eine Befüllung von Lunge und Magen mit einer Flüssigkeit verschafft realitätsnahe Tracheostomie- und Absaugbedingungen. Neben dem Üben des Verbandwechsels und dem Füllen des Cuffs sind weitere realistische Interventionen möglich: Anlage, Irrigation und Entfernung einer transnasalen (TN) Magensonde, Magenspülung und Zwangsernährung, Legen und Entfernen eines Ernährungsschlauches mit der Möglichkeit zur oralen Ernährung, Behandlung mit nasoenteralen und ösophagealen Sonden, oropharyngeale und nasopharyngeale Ernährung sowie endotracheale (ET) Sondenbehandlung. Der Behandlungstrainer ist für die Verwendung von Endotrachealtuben der Größe 6 Charrière (= 6 French) ausgelegt. Zur Ausstattung gehören ein Gleitmittelspray, eine Packung Methylzellulose und eine Bedienungsanleitung. Endotrachealtubus, transnasale Magensonde und Tracheostomiekanüle sind nicht im Lieferumfang enthalten.
68cm x 41cm x 26cm; 16,5kg

📖 E

Sonderausstattung und Nachfüllprodukte zu W99834:

W44105
Gleitmittelspray
25cm x 13cm x 8cm; 0,28kg

W44662
Transporttasche
70cm x 50cm x 33cm; 2,8kg

W44439
Trachealtubus für Erwachsene

W44440
Methylzellulose zur Zubereitung von Trachealsekreten, 100ml

W44683
Ren Cleaner
Reinigungsmittel, 355ml

W60909

Trainingsmodell Stomapflege I, mit Koffer

Fühlt sich an wie echte Haut!

Dieses selbsthaftende Trainingsmodell für die Stomapflege lässt sich direkt auf dem Bauch anbringen und ermöglicht sowohl Pflegekräften wals auch Patienten das Üben der Stomapflege.

Produktmerkmale

- Dieses Modell läßt sich im Rahmen der Ausbildung sinnvoll und flexibel einsetzen. Es ist dazu geeignet, sowohl die Stomaversorgung an einem Patienten als auch die Selbstversorgung zu üben. Beim Klinikeinsatz ist es ein nützliches Hilfsmittel, um den Patienten vor der Operation über die Pflege eines eigenen Stomas zu informieren.
- Die Kunsthaut ist aus einem speziellen Silikon gefertigt, das der menschlichen Haut im Bereich des Bauches stark ähnelt.
- Das Stoma besteht ebenfalls aus Silikon und ist in der Mitte mit einer Öffnung versehen, an der sich Irrigationen und das Ausscheiden künstlichen Stuhls üben lassen (künstlicher Stuhl kann bestellt werden (W60911), ist aber nicht im Lieferumfang enthalten).
- Das Modell ist selbsthaftend.
- Bei Verschmutzung oder nachlassender Haftkraft einfach mit Wasser abwaschen und trocknen lassen. Das Modell eignet sich zur mehrfachen Verwendung.

Abmessungen:	176 x 245 x 5 mm
Gewicht:	210 g
Stomagröße:	30 mm Ø x 20 mm

W60909

W60910

Stomapflege Trainingsmodell II, mit Koffer und künstlichem Stuhl

Lässt sich einfach über der Kleidung tragen!

Dieses Trainingsmodell lässt sich mit einem Gurt auch über der Kleidung befestigen. Eine sehr hilfreiche Lösung für Menschen, die Hemmungen haben, vor anderen ihren Bauch zu zeigen.

- Die Öffnung in der Mitte ermöglicht Ihnen, Irrigationen für den künstlichen Stuhl zu üben.
- Wenn der Gurt abgenommen wird, kann das Trainingsmodell - wie das Stomapflege-Trainingsmodell I (W60909) - auch direkt auf dem Bauch angebracht werden.

Abmessungen des Trainingsmodells:	145 x 205 x 10 mm (Stärke des Stomas: 20 mm)
Gewicht:	220 g
Abmessungen des Gurtes:	30 x 1080 mm

Zubehör bzw. Ersatzmaterial zu W60909 und W60910:

W60911

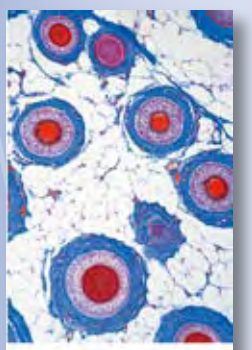
Künstlicher Stuhl mit Spender

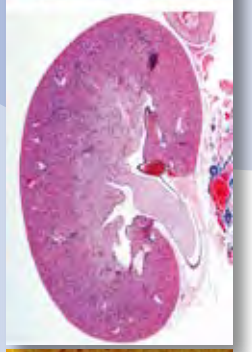
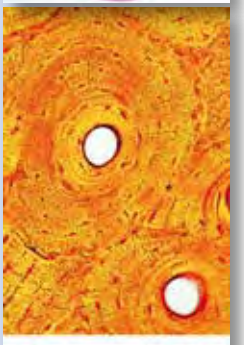
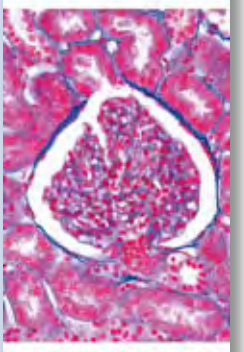
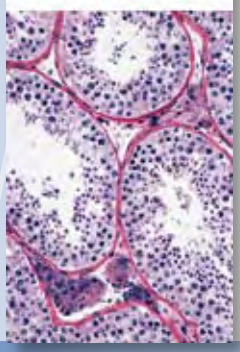
Inhalt: 50g

W60910

W60910

W60911



MIKROPRÄPARATE „MADE IN GERMANY“

LIEDER Premium Mikropräparate werden in modernen Laboratorien unter wissenschaftlicher Leitung in Deutschland hergestellt. Sie sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung auf allen Gebieten der Präparationstechnik. Sachgemäß fixiertes und konserviertes Ausgangsmaterial ist die Voraussetzung für einwandfreie Präparate. Deshalb wird auf diese Arbeitsgänge besondere Sorgfalt verwendet. Schneidetechnik und Schnittdicke werden den Objekten angepasst. Aus der großen Zahl der in der Mikroskopie üblichen Färbemethoden wählen wir solche, die eine klare und kontrastreiche Darstellung der gewünschten Strukturen mit bester Haltbarkeit verbinden. Meist handelt es sich dabei um Mehrfachfärbungen. Alle Mikropräparate werden auf hochwertigen fein bekanteten Objektträgern im Format 26 x 76mm geliefert. Kleine Änderungen innerhalb der Serien und Zusammenstellungen sind vorbehalten.

Zu allen Serien werden ausführliche bebilderte Begleittexte geliefert.

Weitere Details und Präparate unter: www.3bscientific.de

MIKROPRÄPARATE-SERIEN ZUR HISTOLOGIE UND MENSCHENKUNDE

60% dieser Präparate sind menschlichen Ursprungs, die anderen 40% sind tierischen Ursprungs (hauptsächlich Kaninchen, Katze, Ratte, Rind und Schwein).

W13312
Deck- und Stützgewebe, Bewegungssystem
15 Präparate

W13313
Atmungs- und Kreislaufsystem
10 Präparate

W13314
Verdauungssystem
11 Präparate

W13315
Harnsystem
10 Präparate

W13316
Fortpflanzungsorgane
14 Präparate

W13317
Endokrines System
6 Präparate

W13318
Sinnesorgane
10 Präparate

W13319
Zentralnervensystem
11 Präparate

MIKROPRÄPARATE-SERIEN ZUR PATHOLOGIE, BAKTERIOLOGIE UND PARASITOLOGIE

W13311
Pathologische Histologie des Menschen
Basisserie
50 Präparate

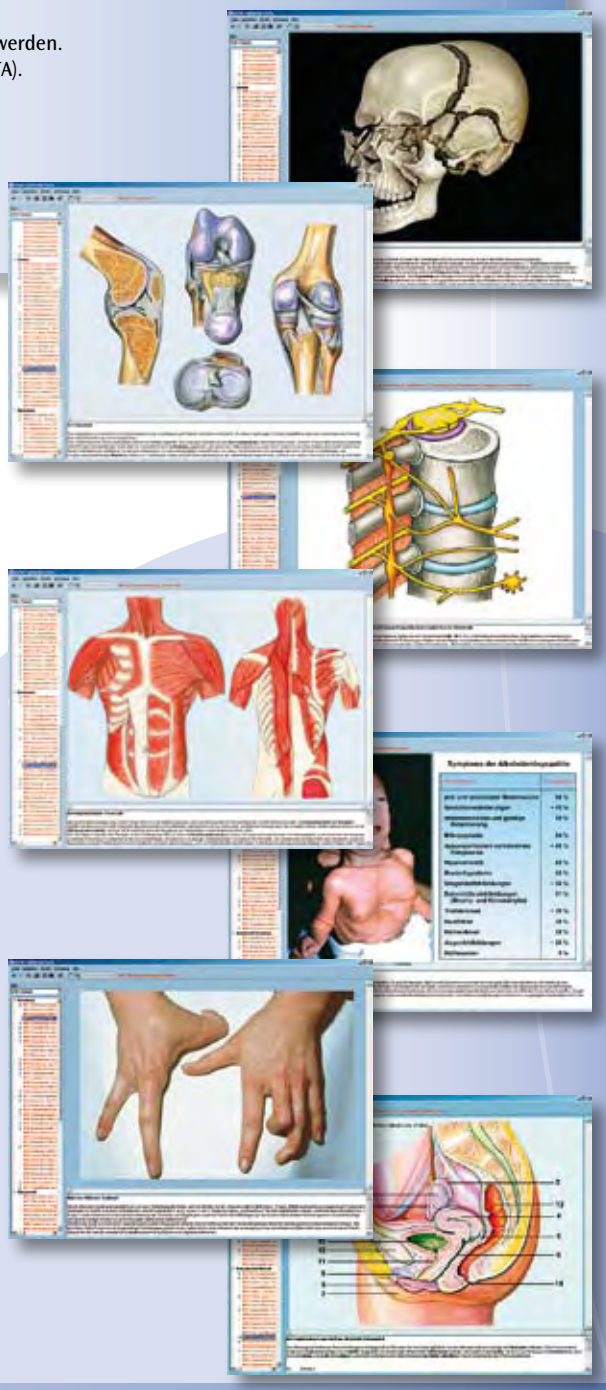
W13341
Parasitologie
Kurzserie, Einheimische und tropische Parasiten
25 Präparate

W13324
Bakterien als Krankheits- und Seuchenerreger
25 Präparat

INTERAKTIVE MULTIMEDIALE CD-ROM

Jede CD behandelt ein in sich abgeschlossenes Thema. Neu entwickelte Programmsysteme gewähren einfachste Installation und ungewöhnlich schnellen und sicheren Programmablauf unter WINDOWS™(ab 95 und höher) auf dem Bildschirm des PCs oder über einen Beamer.

- Die CDs enthalten eine große Zahl von qualitativ hervorragenden anatomischen Farbtafeln, Mikro- und Makroaufnahmen, Schemabildern, Grafiken und Zeichnungen, Lebensbildern, Kreisläufen, Röntgenfotos, Personenfotos.
- Zu den Bildern werden ausführliche Erläuterungstexte geliefert.
- Den Blick in die Mikrowelt eröffnet ein neuartiges „MicroScope“, mit dem alle Bilder in 5 verschiedenen Vergrößerungen betrachtet und durchmustert werden können.
- Die zur Erklärungen der Mikroaufnahmen erforderlichen Zeichnungen sind mit detaillierten Hinweisen in den Bildern und Erläuterungstexten versehen.
- Unsere CDs enthalten ein neu entwickeltes Testprogramm, mit dem die erworbenen Kenntnisse in verschiedenen Schwierigkeitsgraden geprüft werden können. Dazu wird eine vorbestimmte Anzahl von Bildern nach dem Zufallsprinzip ausgewählt. Am Ende erfolgt eine protokollierte Benotung der Ergebnisse.
- Spezielles Begleitmaterial, Zeichen- und Arbeitsblätter, die im DIN A4-Format in hoher Qualität ausgedruckt werden dienen dazu, dem Betrachter das Auffinden der Strukturen zu erleichtern.
- Neuartige Demo- und Präsentationsprogramme erlauben den automatischen Ablauf aller vorhandenen Bilder in sequentieller Folge oder nach dem Zufallsprinzip.
- Alle auf einer CD vorhandenen Bilder können als Thumbnails in Form einer Bildergalerie gleichzeitig auf den Bildschirm geladen und betrachtet werden.
- Ein Indexsystem mit Suchfunktion für alle Bilder jeder CD-ROM.
- Über einen komfortablen BROWSER kann nach dem Einlegen der CD auf alle Bilder und Texte sofort zugegriffen werden.
- Alle Bilder und Texte können ausgedruckt werden.
- Beim Start der CDs kann zwischen verschiedenen Sprachen(Deutsch, Englisch) gewählt werden.
- Die CD arbeitet mit allen Windows Versionen (WINDOWS™ 95, 98, NT, 2000, XP und VISTA). Die Bildschirmdarstellung beträgt 960 x 640 oder höher für überragende Bildqualität und Auflösung. Farbdarstellung (bildschirmabhängig) 1 Million oder höher.



W13504
Histologie des Menschen und der Säugetiere

W13505
Parasiten und Krankheiten des Menschen

W13506
Ernährungsorgane und Stoffwechsel des Menschen

W13507
Die Sinnesorgane als Tor zur Umwelt

W13508
Skelett, Muskulatur und Bewegungsapparat des Menschen

W13509
Atmung, Herz und Kreislauf des Menschen

W13510
Fortpflanzung und Sexualkunde

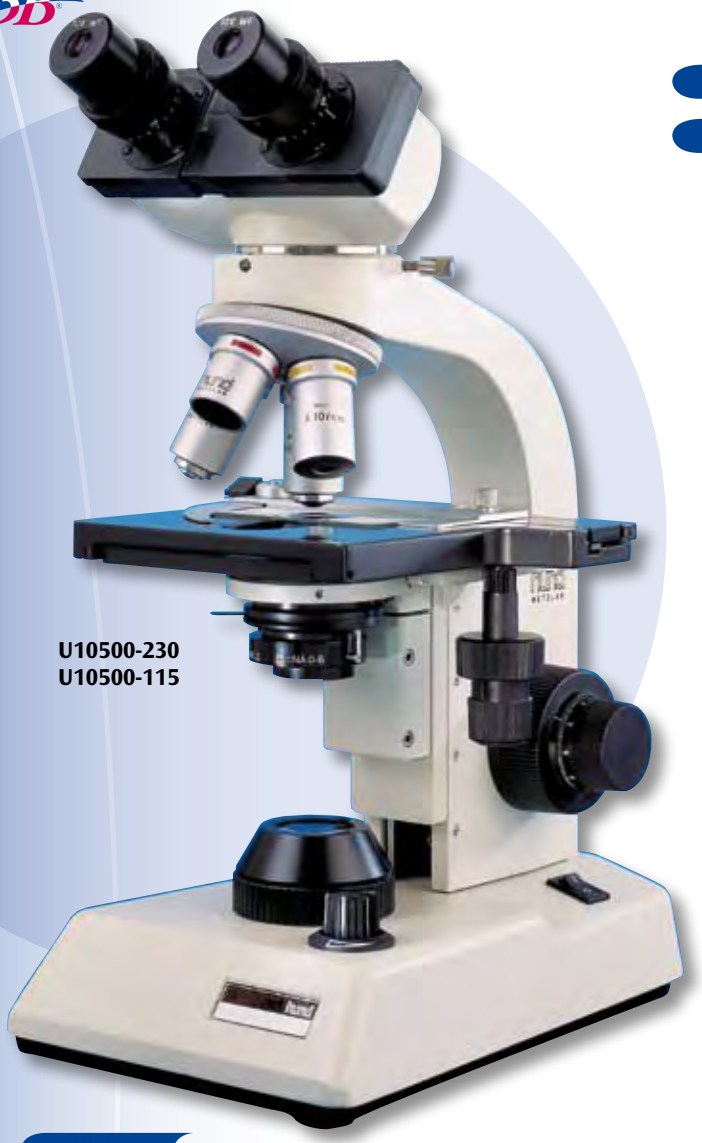
W13511
Nervensystem und Informationsübertragung Teil I

W13512
Nervensystem und Informationsübertragung Teil II

W13513
Hormone, Hormonsysteme und Steuerung

W13514
Vererbung und Genetik des Menschen Teil I

W13515
Vererbung und Genetik des Menschen Teil II



U10500-230
U10500-115

U10500-230

U10500-115

Labormikroskop MEDICUS PH Plan
Das kompakte Routinemikroskop U10500 findet seinen Einsatz bei Allgemeinmedizinern, Gynäkologen und Urologen. Es ist für Hellfeld und Phasenkontrast ausgestattet.

Stativ	Robustes und kompaktes Gussstativ in klassischer Schwanenhalsform mit koaxial angeordnetem Grob- und Feinfokussiertrieb
Tubus	Binokularer Schrägeinblick 30°, drehbar um 360°
Okulare	Weitfeld-Okularpaar WF 10x 20 mm mit vergrößertem Sehfeld (Sehfeldzahl 20), Okulare unabhängig voneinander einstellbar, Augenabstand 55 mm – 75 mm
Objektive	Vierfach Objektivrevolver, kugelgelagert mit planachromatischen Objektiven: Plan 10x/0,25, Plan Ph 40x/0,65, Plan 100x/1,25 Öl
Vergrößerung	100X – 1000X
Objekttisch	x-y-Kreuztisch, 130 mm x 130 mm, Verschiebebereich 76 mm x 52 mm, Objekthalter mit Federhebel
Beleuchtung	Regelbare Halogenbeleuchtung 6 V / 20 W, zentrierbare Leuchtfeldblende zur exakten Justierung des Mikroskops nach KÖHLER, Netzanschluss 115 V bzw. 230 V, 50/60 Hz
Kondensator	Kondensor NA 0,9 mit Aperturblende und Filterhalter, Einlegeblende für Phasenkontrast für das Objektiv PH 40x
Lieferumfang	Netzkabel, Staubschutzhülle, Immersionsöl, 1 Ersatzlampe, 2 Ersatzsicherungen, 2 Zentrierschlüssel

W30690

Labormikroskop BS-300
Das Mikroskop W30690 ist ein Labormikroskop für anspruchsvolle Untersuchungen im Durchlicht Hellfeld. Sein ergonomisches Design ermöglicht langes, ermüdungs- freies Arbeiten. Das hochwertige Unendlich-Optik-System gewährleistet exzellente Bildqualität. Es findet seinen Einsatz in der Allgemeinmedizin.

Stativ	Robustes und standfestes Ganzmetallstativ, Fokussierung über beidseitig am Stativ angebrachte koaxiale Stellknöpfe für Fein- und Grobtrieb mit Rutschkupplung
Tubus	Binokularer Schrägeinblick 45°, drehbar um 360°
Okulare	Okularpaar PL10x 20 mm mit unendlich Optik
Objektive	Inverser Objektivrevolver mit plan-achromatischen Unendlich-Objektiven 4x, 10x, 40xS und 100xS Öl
Vergrößerung	40X – 1000X
Objekttisch	x-y-Kreuztisch, 150 mm x 140 mm, Verschiebe-bereich 50 mm x 76 mm
Beleuchtung	Regelbare Halogenbeleuchtung 6 V / 20 W, eingebauter Transformator für 90 bis 240 V Netzspannung
Kondensator	Kondensor NA 1,25, Irisblende, Filterhalter und Blaufilter
Lieferumfang	Komplett mit Staubschutzhülle

W30690

Die äußerst stabile Bauweise sowie die qualitativ hochwertige Mechanik und Optik zeichnen die Labormikroskope U10500, U10505 und U10510 aus.

U10505-230
U10505-115
U10510-230
U10510-115

NEU

U10505-230

U10505-115

Labormikroskop H 600 Wilo-Prax PL
Labormikroskop für anspruchsvolle Untersuchungen im Durchlicht Hellfeld zur Untersuchung gefärbter zytologischer und histologischer Präparate in der Pathologie und Bakteriologie.

Stativ	Robustes und standfestes Gussstativ mit koaxial angeordnetem Grob- und Feinfokussiertrieb
Tubus	Binokularer Schrägeinblick 30°, drehbar um 360°
Okulare	Weitfeld-Okularpaar WF 10x 20 mm mit vergrößertem Sehfeld (Sehfeldzahl 20), Okulare unabhängig voneinander einstellbar, Augenabstand 55 mm – 75 mm
Objektive	Inverser vierfach Objektivrevolver, kugelgelagert mit plan achromatischen Objektiven: Plan 4x/0,10, Plan 10x/0,25, Plan 40x/0,65, Plan 100x/1,25 Öl
Vergrößerung	40X – 1000X
Objekttisch	x-y-Kreuztisch, 160 mm x 130 mm, Verschiebebereich 76 mm x 52 mm, Objekthalter mit Federhebel für 2 Präparate
Beleuchtung	Regelbare Halogenbeleuchtung 12 V / 30 W, zentrierbare Leuchtfeldblende zur exakten Justierung des Mikroskops nach KÖHLER, Netzanschluss 115 V bzw. 230 V, 50/60 Hz
Kondensator	Kondensor NA 0,9 mit Aperturblende und Filterhalter
Lieferumfang	Filterschieber mit Tageslichtfilter, Grünfilter und Mattfilter, 2 Augenmuscheln, Netzkabel, Staubschutzhülle, Immersionsöl, 1 Ersatzlampe, 2 Ersatzsicherung, 2 Zentrierschlüssel

U10510-230

U10510-115

Labormikroskop H 600 Wilozyt Plan
Für anspruchsvolle Untersuchungen ungefärbter und gefärbter Zellausstrichpräparate im Durchlicht Hellfeld, im Phasenkontrast und im Dunkelfeld in der Hämatologie, Urologie, Gynäkologie und Dermatologie

Stativ	Robustes und standfestes Gussstativ mit koaxial angeordnetem Grob- und Feinfokussiertrieb
Tubus	Binokularer Schrägeinblick 30°, drehbar um 360°
Okulare	Weitfeld-Okularpaar WF 10x 20 mm mit vergrößertem Sehfeld (Sehfeldzahl 20), Okulare unabhängig voneinander einstellbar, Augenabstand 55 mm – 75 mm
Objektive	Inverser vierfach Objektivrevolver, kugelgelagert mit plan achromatischen Objektiven: Plan 10x/0,25, Plan Ph 20x/0,40, Plan Ph 40x/0,65, Plan 100x/1,25 Öl
Vergrößerung	100X – 1000X
Objekttisch	x-y-Kreuztisch, 160 mm x 130 mm, Verschiebebereich 76 mm x 52 mm, Objekthalter mit Federhebel für 2 Präparate
Beleuchtung	Regelbare Halogenbeleuchtung 12 V / 30 W, zentrierbare Leuchtfeldblende zur exakten Justierung des Mikroskops nach KÖHLER, Netzanschluss 115 V bzw. 230 V, 50/60 Hz
Kondensator	Kombikondensor NA 1,2 mit Aperturblende und Filterhalter, umschaltbar von Hellfeld auf Phasenkontrast bzw. Dunkelfeld (bis 400x) ohne Nachjustierung
Lieferumfang	Filterschieber mit Tageslichtfilter, Grünfilter und Mattfilter, 2 Augenmuscheln, Netzkabel, Staubschutzhülle, Immersionsöl, 1 Ersatzlampe, 2 Ersatzsicherung, 2 Zentrierschlüssel

U30711

NEU

U30711

Binokulares Mikroskop Modell 400

Stativ	Robustes Ganzmetallstativ, Stativarm fest mit Fuß verbunden; Fokussierung über beidseitig am Stativ angebrachte koaxiale Stellknöpfe für Fein- und Grobtrieb mit Kugellager und Feststellbremse; einstellbarer Anschlag zum Schutz der Objektträger und Objektive. Fokussierbereich: 15 mm; Einteilung der Feinfokussierung: 0,002mm
Tubus	Binokularer Seidentopf-Kopf, Schrägeinblick 30°, Kopf um 360° drehbar, Augenabstand zwischen 54 mm und 75 mm einstellbar, Dioptrienaugleich ±5 für beide Okulare
Okulare	Weitfeld-Okularpaare WF 10x 18 mm und WF 15x 13 mm
Objektive	Objektivrevolver mit 4 DIN achromatischen Objektiven 4x, 10x, 40x, 100x (Ölimmersion)
Vergrößerung	40X – 1500X
Objekttisch	x-y-Kreuztisch, 132 mm x 145 mm, mit Objektführer und koaxialen Stellknöpfen senkrecht zum Objekttisch, Stellbereich 50 mm x 76 mm
Beleuchtung	Im Fuß integrierte, regelbare Halogen-Leuchte 6 V, 20 W; universale Spannungsversorgung 85 V bis 265 V, 50/60 Hz
Kondensor	Abbé Kondensor N.A.1,25 mit Irisblende, Filterhalter und Blau-Filter, fokussierbar über ein Zahnstangengetriebe
Abmessungen	328 mm x 214 mm x 394 mm
Masse	6,1 kg
Lieferumfang	Komplett mit Staubschutzhülle

U30721

Binokulares Mikroskop Modell 500 mit Polarisationseinrichtung

Stativ	Robustes Ganzmetallstativ, Stativarm fest mit Fuß verbunden; Fokussierung über beidseitig am Stativ angebrachte koaxiale Stellknöpfe für Fein- und Grobtrieb mit Kugellager und Feststellbremse; einstellbarer Anschlag zum Schutz der Objektträger und Objektive. Fokussierbereich: 15 mm; Einteilung der Feinfokussierung: 0,002 mm
Tubus	Binokularer Seidentopf-Kopf, Schrägeinblick 30°, Kopf um 360° drehbar, Augenabstand zwischen 54 mm und 75 mm einstellbar, Dioptrienausgleich ±5 für beide Okulare
Polarisationseinrichtung	Polarisator und Analysator
Okulare	Weitfeld-Okularpaare WF 10x 18 mm und 15x 13 mm
Objektive	Invers geneigter Objektivrevolver mit 4 DIN plan achromatischen Objektiven 4x, 10x, 40x, 100x (Ölimmersion)
Vergrößerung	40x – 1500x
Objekttisch	x-y-Kreuztisch, 155 mm x 145 mm, mit Objektführer und koaxialen Stellknöpfen senkrecht zum Objekttisch, Stellbereich 50 mm x 76 mm
Beleuchtung	Im Fuß integrierte Halogen-Leuchte 6 V, 20 W mit regelbarer Leuchtstärke ; universale Spannungsversorgung 85 V bis 265 V, 50/60 Hz
Kondensator	Abbe Kondensor N.A.1,25 mit Irisblende, Filterhalter und Blaufilter, fokussierbar über ein Zahnstangengetriebe
Abmessungen	306 mm x 190 mm x 407 mm
Masse	6,6 kg
Lieferumfang	Komplett mit Staubschutzhülle

U30721

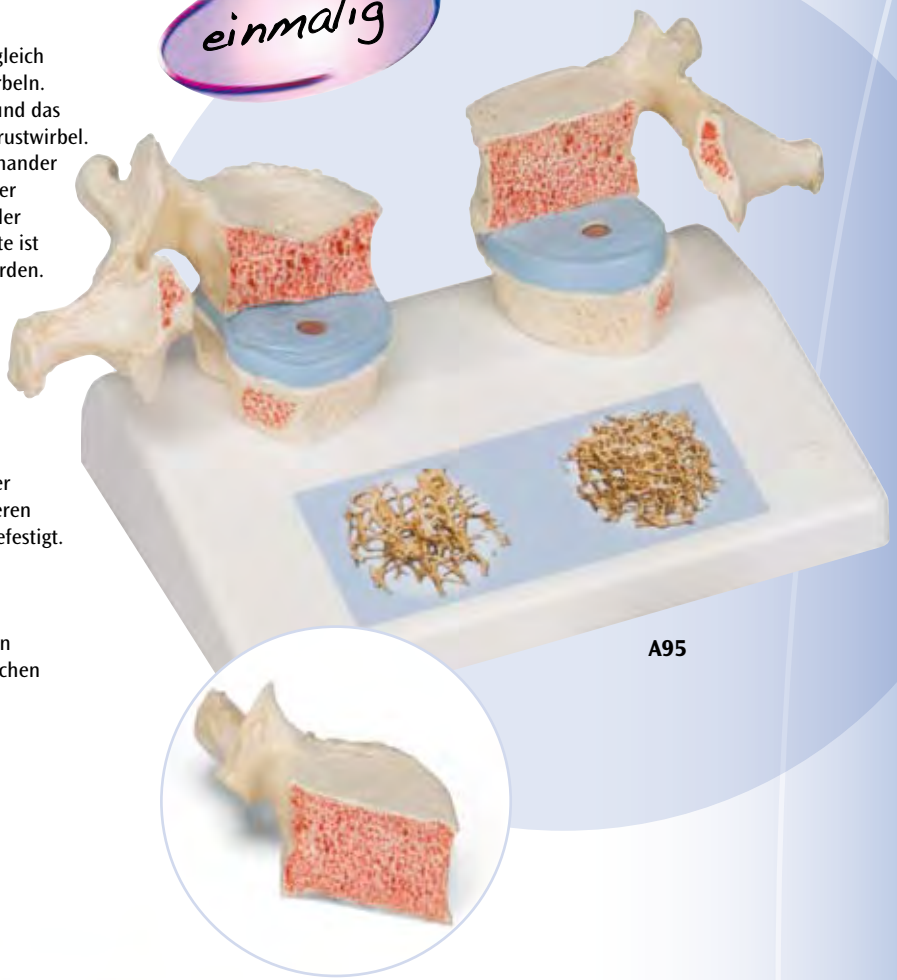
A95

Osteoporose Modell

Osteoporose didaktisch eindrucksvoll präsentiert als Vergleich zwischen osteoporotischen und physiologischen Brustwirbeln. Dieses Modell ist ideal für die medizinische Ausbildung und das Patientengespräch. Es handelt sich um den 11. und 12 Brustwirbel. Auf der linken Seite des Sockels sind Abformungen aufeinander folgender osteoporotischer Brustwirbel mit verschmälerter Bandscheibe positioniert. Der obere Wirbelkörper ist in der Mittelebene getrennt. Die magnetisch fixierte Wirbelhälfte ist leicht abnehmbar, so dass die Schnittflächen sichtbar werden. Dadurch ist der Deckeneinbruch des Wirbelkörpers gut zu erkennen, welcher als Folge der Sinterung, d.h. des Zusammensackens der Knochensubstanz im Verlauf und als Folge der Osteoporose entstanden ist. Außerdem sind degenerative Veränderungen am Knochen, in Form von Osteophyten, erkennbar. Auf der rechten Seite des Sockels befinden sich zum Vergleich zwei korrespondierende Abformungen gesunder Wirbel mit Zwischenwirbelscheibe. Die Halbseite des oberen Wirbelkörpers ist ebenfalls mittels Magnet abnehmbar befestigt. Ergänzt werden die Wirbeldarstellungen durch jeweils einen Aufkleber auf dem Sockel mit zwei 3D-Micro-CT Darstellungen, gewonnen mittels Knochenbiopsien. Hierdurch wird die Mikroarchitektur des osteoporotischen Knochens, welcher im Vergleich zu einem gesunden Knochen eine geringere Knochendichte aufweist, anschaulich.
14x9x10cm; 0,2kg

📖 **L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.**

einmalig



A95

W22230

W22230

Funktionsmodell für Bandscheibenvorfall

Dieses Modell ahmt den Verletzungsmechanismus eines Bandscheibevorfalls nach. Es veranschaulicht wie eine Bandscheibe prolabiert, wenn die Wirbel gebeugt werden. Es ahmt nach, was tatsächlich geschieht, wenn wir unseren Rumpf beugen oder drehen. Da Funktionsstörungen im Wirbelbereich weit verbreitet sind, sollten Therapeuten dieses Modell dazu benutzen, um ihren Patienten bewusst zu machen, wie wichtig sanfte Bewegungen und Handlungsweisen für die Wirbelsäule sind. Dieses Modell stellt für Medizin, Physiotherapie, Chirurgie und im Klinikbereich, zur Vermeidung von Risiken am Arbeitsplatz, für Ergonomie, Sportunterricht und für andere Bereiche eine große Unterstützung dar. Das Modell besteht aus zwei Wirbeln mit einer elastischen Bandscheibe, Rückenmark und Nerven.
Größe: 12x11,5x9 cm; Gewicht 0,6kg

A52

Kindliche Wirbelsäule in 3B BONE*like*™ Qualität

Dieses naturgetreue Modell der Wirbelsäule eines etwa 5 Jahre alten Kindes ist besonders interessant für alle aus den Bereichen Anatomie, Kinderheilkunde, Orthopädie und der pädiatrischen Radiologie. Dank des einmaligen Materials ist sie visuell fast nicht von einer echten Wirbelsäule zu unterscheiden.

Die flexibel bewegliche Wirbelsäule ist mit Hinterhauptsbein und Becken, mit Kreuz- und Steißbein auf einen Sockel montiert. Dargestellt wird im Spinalkanal das Rückenmark mit Cauda equina und Abgängen der Nervenwurzeln, welche aus flexiblem Material gefertigt sind.

An diesem Modell lässt sich besonders eindrucksvoll das charakteristische Stadium des Knochenwachstums für die Entwicklungsstufe eines 5 Jahre alten Kindes studieren.
Dazu gehören:

- Im Bereich der Wirbel z. T. noch ein unvollständiger Übergang von Wirbelkörpern und Wirbelbögen.
- Am Kreuzbein die noch unvollständige Verschmelzung der einzelnen Kreuzbeinwirbel. Sie beginnt erst um das 15. Lebensjahr herum.
- Am Becken die noch offene Y-Fuge, als Hauptwachstumszone der Hüftgelenkspfanne. Die Anteile Hüftbein, Schambein und Sitzbein sind noch unverbunden (am Modell didaktisch über Stege fixiert). Ihre Verschmelzung stellt sich erst um das 14.-16. Lebensjahr ein.

14x9x51cm; 0,5kg

M34

Modell des Fußskeletts mit Bändern, 7-teilig

Dieses überaus detailgetreue Modell zeigt eine Vielzahl wichtiger Bänder und Sehnen, u.a. die Achillessehne und die Sehne des M. peronaeus longus am Knöchel.
Es besteht aus den Fußknochen und dem distalen Schien- bzw. Wadenbein, einschließlich der dazwischenliegenden Membrana interossea. Alle kleinen und großen anatomisch wichtigen Bänder und Sehnen sind penibel genau dargestellt.
23x18x30 cm, 0,6 kg
🕮 **L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.**

M34

M34/1

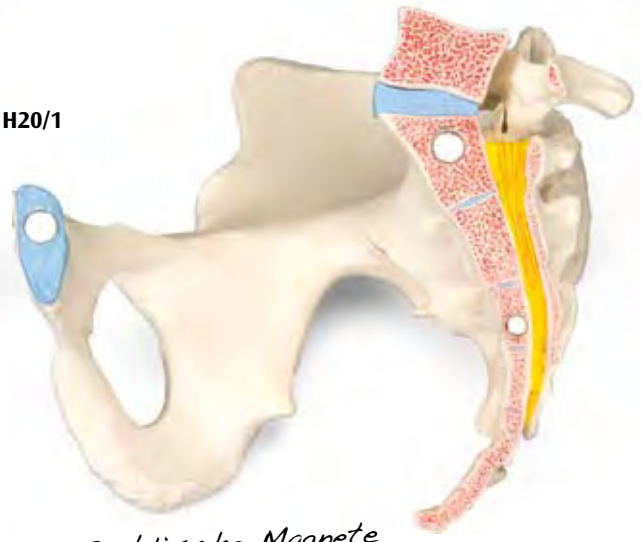
Modell des Fußskeletts mit Bändern und Muskeln, 6-teilig

Dieses hochwertige Modell des Fußes und Unterschenkels zeigt viele anatomische Details und lässt sich zur näheren Betrachtung der Bereiche in sechs Teile zerlegen. Das Modell zeigt nicht nur die knöchernen Strukturen, sondern stelltauch Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen äußerst akurat dar.
Die Vorderansicht zeigt die Streckmuskeln des Unterschenkels. Zudem lässt sich der Verlauf der Sehnen unter den Haltebändern (Retinaculum musculorum extensorum superius bzw. inferius) bis zu ihren jeweiligen Ansätzen verfolgen. Auch sind alle Sehnenscheiden dargestellt.
An der Rückseite des Unterschenkels lässt sich der M. gastrocnemius zur Betrachtung der darunter liegenden anatomischen Strukturen abnehmen. Die Fußsohle ist in drei Schichten dargestellt. Die erste zeigt den M. flexor digitorum brevis. Wenn dieser Muskel abgenommen wird, werden der M. quadratus plantae, die Sehne des M. flexor digitorum longus und der M. flexor hallucis brevis freigelegt. Auch diese zweite Schicht lässt sich zur Betrachtung der tiefer gelegenen anatomischen Details abnehmen.
23x26x19 cm, 1,1kg
🕮 **L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.**

M34/1

Wirbelhälfte abnehmbar

H20/1



Praktische Magnete anstelle von empfindlichen Steckverbindungen

H20/1

Weibliches Becken, 3-teilig

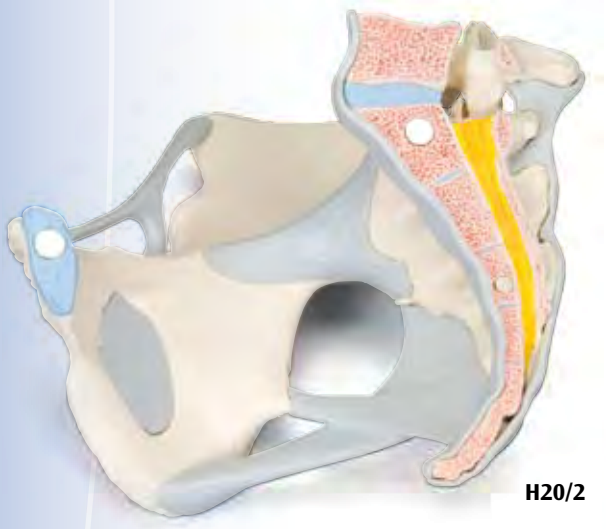
Bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines weiblichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen.

19x27x19 cm, 0,9 kg

📖 **L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.**

NEU

Originalabguss der Knochen „Made in Germany"



H20/2

H20/2

Weibliches Becken mit Bändern, 3-teilig

Auch bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines weiblichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen. Die rechte Hälfte des Modells zeigt die folgenden Bänder des Beckens: Lig. inguinale, Lig. sacrotuberale, Lig. sacrospinale, Ligg. sacroiliaca anteriora, Lig. iliolumbale, Lig. longitudinale anterius, Lig. sacroiliacum interosseum, Lig. sacroiliacum posterius und Membrana obturatoria.

19x27x19 cm, 1,0 kg

📖 **L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.**

Praktische Magnete anstelle von empfindlichen Steckverbindungen

H20/3

H20/3

Weibliches Becken mit Bändern, mit Medianschnitt durch Beckenbodenmuskulatur und Organe, 4-teilig

Dieser 4-teilige Naturabguss des weiblichen Beckens veranschaulicht detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen und Bänder sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Die rechte Hälfte zeigt die Knochen mit den Bändern des Beckens. Darüber hinaus sind in der linken Beckenhälfte die Muskeln des Beckenbodens zu sehen, u.a. M. levator ani, M. ischiocavernosus, Mm. transversus perinei profundus und superficialis, äußerer Afterschließmuskel, äußerer Harnröhrenschließmuskel. Ein Teil des M. bulbospongiosus lässt sich zur Betrachtung des Bulbus vestibuli und der Bartholin-Drüse abnehmen. Auch Blase, Scheide, Gebärmutter und Mastdarm können durch Abnehmen eines weiteren Modellteils im Medianschnitt sichtbar gemacht werden, wobei dann die Beziehungen zur Beckenbodenmuskulatur innerhalb ihrer jeweiligen Durchtrittsöffnungen für Harnröhre, Scheide und Mastdarm deutlich werden.
19x27x19 cm, 1,3 kg

📖 **L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.**

H20/4

Weibliches Becken mit Bändern, Gefäßen, Nerven, Beckenboden und Organen, 6-teilig

Dieser überaus anschauliche 6-teilige Naturabguss des weiblichen Beckens zeigt sehr detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen, Bänder, Gefäße und Nerven sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Es gewährt Einblicke in den gesamten Beckenboden, wobei der äußere Afterschließmuskel, der äußere Harnröhrenschließmuskel, die Mm. transversus perinei profundus und superficialis und der M. bulbospongiosus teilweise abnehmbar und dann im Medianschnitt zu sehen sind. Mastdarm, Gebärmutter mit Eileitern und Eierstöcken sowie die Scheide lassen sich ebenfalls abnehmen und in der Medianebene jeweils in zwei Hälften zerlegen. Die rechte Beckenhälfte zeigt die Abschnitte und Lagebeziehungen der gemeinsamen, der äußeren und der inneren Beckenschlagader sowie der gemeinsamen und der äußeren Beckenvene. Der rechte Plexus sacralis, der rechte Ischiasnerv und der rechte N. pudendus sind ebenfalls dargestellt.
Das Modell zeigt folgende Knochen und Bänder: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbel-kanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen. Die rechte Hälfte des Modells zeigt die folgenden Bänder des Beckens: Lig. inguinale, Lig. sacrotuberale, Lig. sacrospinale, Ligg. sacroiliaca anteriora, Lig. iliolumbale, Lig. longitudinale anterius, Lig. sacroiliacum interosseum, Lig. sacroiliacum posterius und Membrana obturatoria.
Ein vielseitiges Modell zum günstigen Preis.
19x27x19 cm, 1,6 kg

📖 **L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.**

H20/4

M33/1

M33/1

Modell des Handskeletts mit Bändern und Muskeln, 4-teilig

Dieses hochwertige Modell der Hand und des distalen Unterarms zeigt alle Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen in eindrucksvoller Qualität.

Auf der Rückseite sind die Streckmuskeln und Abschnitte ihrer Sehnen dargestellt, wie sie am Handgelenk unter dem Retinaculum extensorum verlaufen.

Die Handinnenfläche ist in drei Schichten dargestellt, von denen sich die oberen beiden zur genaueren Betrachtung der darunterliegenden anatomischen Schicht abnehmen lassen. Außerdem können klinisch wichtige Strukturen wie der N. medianus und der oberflächliche Hohlhandbogen im Detail betrachtet werden.

In der tiefsten anatomischen Schicht sind neben weiteren Details auch die kurzen Handmuskeln und der tiefe Hohlhandbogen zu sehen.

33x12x12 cm, 0,4 kg

📖 **L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.**

M33

M33

Modell des Handskeletts mit Bändern und Karpaltunnel, 3-teilig

Dieses 3-teilige Modell der Hand zeigt die Anatomie der Bänder und Sehnen der Hand, des Handgelenks und des distalen Unterarms im Detail. Neben der zwischen Speiche und Elle liegenden Membrana interossea sind auch die Handknochen dargestellt.

Das Retinaculum flexorum lässt sich abnehmen und ein weiterer abnehmbarer Teil lässt sich auf der Rückseite des Modells befestigen. Dieser Teil zeigt die klinisch wichtigen Strukturen des Karpaltunnels, u.a. Retinaculum flexorum, N. medianus und Sehnen.

30x14x10 cm, 0,3 kg

📖 **L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.**

A882

A882

Kniegelenk, 12-teilig

Wir freuen uns, Ihnen mit diesem fantastischen 12-teiligen Kniemodell eine ausgezeichnete Ergänzung zu unseren Gelenkmodellen mit Muskulatur anbieten zu können. Es zeigt verschiedene abnehmbare Muskeln und Muskelanteile im Kniebereich. Die farbcodierten und reliefartig ausgebildeten Bereiche weisen auf die Muskelursprünge und ansätze an Oberschenkel sowie Schien- und Wadenbein hin. Darüber hinaus sind Teile der Innen- und Außenbänder des Knies dargestellt. Alle Beinmuskeln lassen sich zur Betrachtung der tieferen anatomischen Schichten mühelos abnehmen.
Ein tolles Modell zu einem äußerst fairen Preis!
33x17x17 cm, 0,9 kg
📖 **L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.**

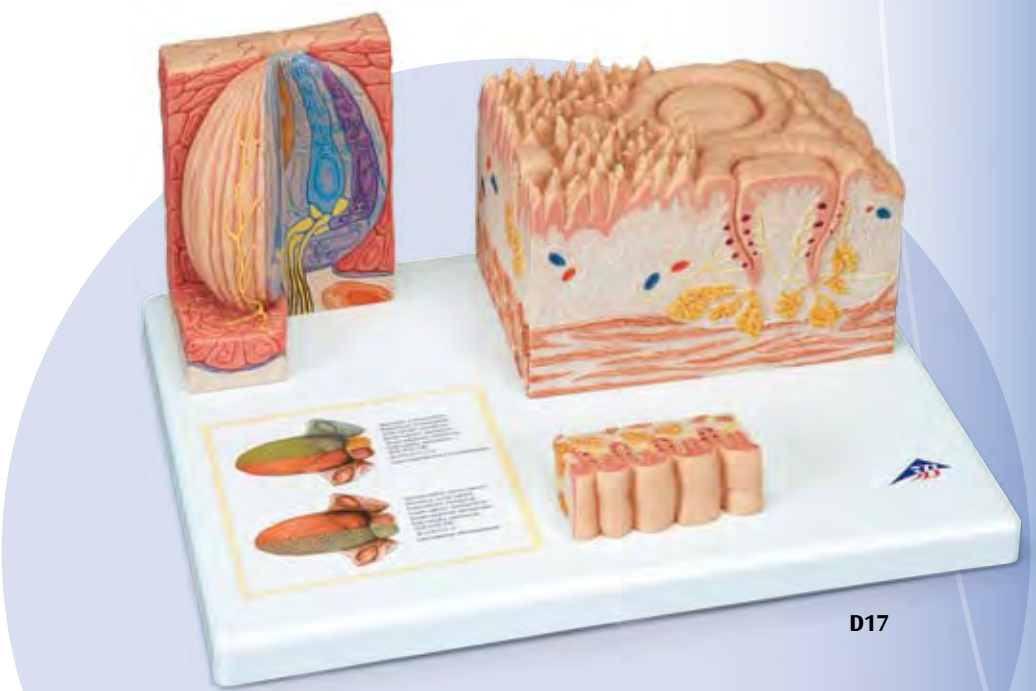
A82/1

Luxus Kniegelenk Funktionsmodell
siehe Seite 38

D17

3B MICRO*anatomy*™ Zunge

Das neueste Modell in unserer Serie 3B MICRO*anatomie*™, begeistert durch die unterschiedlichen Vergrößerungen spezieller Bereiche der Zunge. Es umfasst die makroskopische Darstellung der Zunge in natürlicher Größe (Dorsalansicht), die mikroskopische Darstellung der einzelnen Geschmackspapillen (10- bis 20-fache Vergrößerung) und einer Geschmacksknospe (ca. 450-fache Vergrößerung). Alle Ansichten sind auf einem Sockel montiert, auf dem darüber hinaus die Übersicht der sensorischen sowie der sensiblen Innervation der Zunge abgebildet sind. Ein einzigartiges Modell zum intensiven Studium dieses sensiblen Organs.
14,5x32,5x20 cm, 0,8 kg
📖 **L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.**



D17

BESTseller

A10

Erleben Sie auf den folgenden Seiten die weltweit meistverkauften Naturabgüsse menschlicher Skelette. Geben Sie sich nicht mit minderwertigen Imitationen zufrieden. Verlangen Sie 3B Scientific® Qualität.

Die Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts:

- *Einmaliges Preis-Leistungs-Verhältnis*
- *3 Jahre Garantie*
- *Erstklassiger Naturabguss „Made in Germany“*
- *Endmontage in Handarbeit*
- *Hergestellt aus haltbarem, unzerbrechlichem Kunststoff*
- *Annähernd realistisches Gewicht der ca. 200 Knochen*
- *Natürliche Größe*
- *3-teilig montierter Schädel*
- *Einzeln eingesetzte Zähne*
- *Schnell und einfach abnehmbare Gliedmaßen*
- *Lieferung inklusive Stativ und transparenter Staubschutzhülle*

Die zusätzlichen Leistungsmerkmale der einzelnen Versionen entnehmen Sie bitte den jeweiligen Produktbeschreibungen. Genießen Sie die Vielfalt.

A10

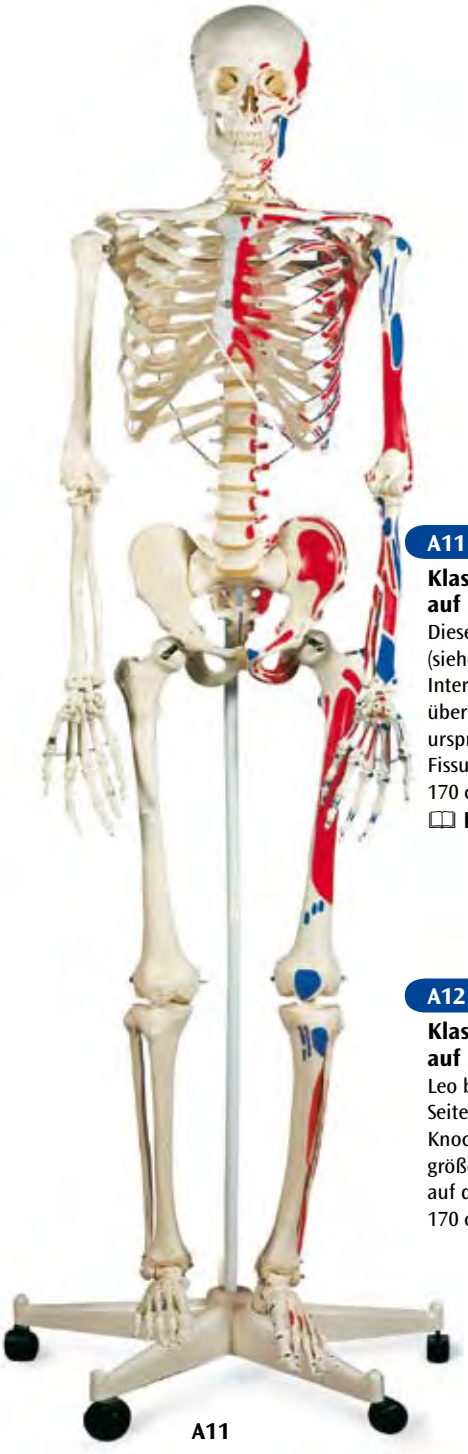
Klassik-Skelett Stan, auf 5-Fuß-Rollenstativ
Dieses klassische Modell (wir nennen es Stan) ist seit über 50 Jahren der Inbegriff von Qualität in Krankenhäusern, Schulen, Universitäten, Praxen und Laboratorien. Wählen Sie aus fünf Versionen diejenige aus, die Ihren Anforderungen am besten entspricht – jede hat selbstverständlich alle o. g. Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts.
170 cm; 7,6 kg

A10/1

Klassik-Skelett Stan, auf 5-Fuß-Hängestativ mit Bremse
Sonst wie A10.
186 cm; 8,3 kg

Neu: alle 5-Fuß-Rollenstative haben Bremsen

Detail von A10/1



A11

A11

Klassik-Skelett Max mit Muskeldarstellung, auf 5-Fuß-Rollenstativ mit Bremse

Diese Version beinhaltet alle Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts (siehe Seite 18) und bietet zusätzlich noch die Darstellung der strukturellen Interaktion zwischen Knochen und Muskeln. Auf der linken Seite werden über 600 medizinisch/anatomisch wichtige Strukturen benannt wie Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sowie handnummerierte Knochen, Fissuren und Foramina auf der rechten Seite.

170 cm; 8,0 kg

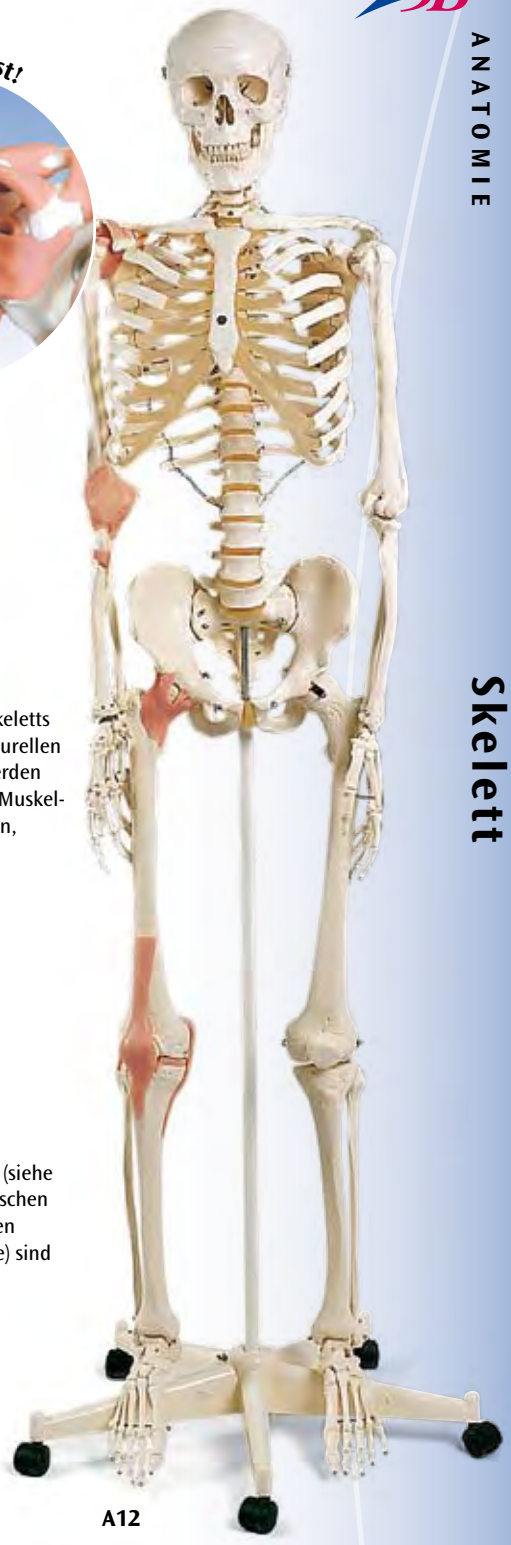
📖 **L/E www.**

A12

Klassik-Skelett Leo mit Gelenkbändern, auf 5-Fuß-Rollenstativ mit Bremse

Leo bietet neben den Standardvorteilen eines 3B Scientific® Skeletts (siehe Seite 18) zusätzlich die Darstellung der strukturellen Interaktion zwischen Knochen und Gelenkbändern. Seine elastischen Gelenkbänder an den größeren Gelenkverbindungen (Schulter, Ellenbogen, Hüfte und Knie) sind auf der rechten Seite montiert.

170 cm; 8,2 kg



A12

A11/1

A11/1

Klassik-Skelett Max mit Muskeldarstellung, auf Hängestativ mit Bremse

Sonst wie A11.

186 cm; 8,3 kg

📖 **L**

W40103

W40103

Stabile Staubschutzhülle für Skelette

Schützen Sie Ihre Investition mit unserer robusten Schutzhülle. Geeignet für alle Skelette und Stativversionen. Schwarz mit Sichtfenster.

BESTseller

A13

A13

Luxus-Skelett Sam, auf 5-Fuß-Rollenstativ mit Bremse

Diese Spitzenversion bietet selbstverständlich alle Vorteile, die Sie von unseren hochwertigen 3B Scientific® Standardskeletten erwarten oder bereits kennen. Darüber hinaus können Sie mit Sam die Bewegungen des Schädels in den Kopfgelenken demonstrieren und aufgrund der vollkommen flexiblen Wirbelsäule die natürlichen Körperhaltungen nachstellen. Die einzigartige Kombination von flexibler Wirbelsäule, Muskelursprüngen und -ansätzen, nummerierten Knochen, flexiblen Gelenkbändern und einem Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel macht bei diesem Top-Modell mehr als 600 Strukturen von medizinischem und anatomischem Interesse deutlich.

Im Überblick:

- Alle Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts (siehe Seite 18)
- Über 600 handnummerierte und benannte Details
- Handgemalte Muskelursprünge und -ansätze
- Flexible Gelenkbänder
- Flexible Wirbelsäule
- Austretende Spinalnerven und Vertebralarterien
- Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel

170 cm; 8,2 kg

📖 **L/E www.**

A13/1

Luxus-Skelett Sam, auf Hängestativ mit Bremse,

sonst wie A13.

186 cm; 8,5 kg

📖 **L/E www.**

A15

Luxus-Skelett Fred, auf 5-Fuß-Rollenstativ, mit Bremse
Hier ist Fred, das flexible Skelett. Freds biegsame Wirbelsäule kann so gut wie jede menschliche Bewegung nachmachen. Einmal gebogen, verbleibt Fred in der jeweiligen Position, um richtige und falsche Haltungen sowie pathologische Fehlstellungen deutlich zu machen. Zusätzlich können alle Schädelbewegungen an den Kopfgelenken demonstriert werden. Austretende Spinalnerven und Vertebralarterien sind ebenso dargestellt wie ein dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel. Selbstverständlich bietet auch Fred alle Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts (siehe Seite 18).
170 cm; 8,0 kg

A15/2

Luxus-Skelett Fred (1 Hand und 1 Fuß elastisch), auf 5-Fuß-Rollenstativ, mit Bremse (ohne Abb.)
Wie A15, allerdings sind 1 Hand und 1 Fuß elastisch montiert.

A15

A15/3

Physiologisches Skelett Phil, auf Hängestativ mit Bremse
Dieses einzigartige Skelett zeichnet sich durch eine nahezu naturgetreue Realisation der Gelenkmechanik aus. Demonstrieren Sie die Innen- und Außenrotation der Arme und Beine ebenso wie die Bewegung und Streckung von Knie- und Ellenbogengelenk. Die flexible Wirbelsäule ermöglicht die Simulation der natürlichen Bewegung (Seitenneigung, Bewegung und Streckung, Rotation). Die Knochen der Hände sind zur Ansicht ihrer natürlichen Lage auf Draht montiert.
Die flexible Montage der Fußknochen dient ihrer Beweglichkeit. Die Schulterblätter drehen sich beim Anheben der Arme mit. Selbst die geringe Beweglichkeit des Kreuzbein-/Darmbeingelenks und des Kreuzbein-/Steißbeingelenks lassen sich demonstrieren.
- Einmaliges Preis-Leistungs-Verhältnis
- 3 Jahre Garantie
- Erstklassiger Naturabguss „Made in Germany“
- Endmontage in Handarbeit
- Hergestellt aus haltbarem, unzerbrechlichem Kunststoff
- Annähernd realistisches Gewicht der ca. 200 Knochen
- Natürliche Größe
- 3-teilig montierter Schädel
- Einzeln eingesetzte Zähne
- Schnell und einfach abnehmbare Gliedmaßen
- Lieferung inklusive Stativ und Staubschutzhülle

186 cm; 8,5 kg
🕮 **E/D/S/F/P/J www.**

W47001

Physiotherapie-Skelett
- Mit abnehmbarem Schädeldach zur Ansicht der inneren Schädelbasis
- Die Nasennebenhöhlen sind durch Eröffnung des Oberkiefers einsehbar
- Der Unterkiefer ist mit Federn befestigt und abnehmbar
- Darstellung der Kaumuskulatur für Erläuterungen zur Funktion des Kiefergelenks
- Das Skelett ist zerlegbar in 8 Teile (beide Arme und Beine, 4-teiliger Schädel)
- Handgemalte und -beschriftete Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau)
- Nachbildungen von Herz und Lunge
- Linke Hüfte abnehmbar
- Mit Nervengeflecht des Armes
- Flexible Wirbelsäule
- Ein Meniskus zeigt einen Korbhenkelriss
- Luxus-Stativ

172 cm; 11,5 kg
🕮 **E**

A15/3

W47001

W47000

Orthopädisches Skelett (ohne Abb.)
Wie W47001, allerdings ohne Darstellung der Kaumuskulatur und ohne Nachbildungen von Herz und Lunge. 172 cm, 9,0 kg

A18

A18/6

A18/5

Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Sockel

Wie A18, jedoch mit farbiger Darstellung der Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) auf der linken Hälfte. Die Muskeln sind nummeriert.

📖 **L/D/E/F/I/S/P/J www.**

A18/6

Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Hängestativ

Wie A18/5, jedoch mit Hänge-Stativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen als auch zur Befestigung an der Wand.

94 cm; 1,7 kg

📖 **L/D/E/F/I/S/P/J www.**

A18

Mini-Skelett „Shorty“, auf Sockel

Das Mini-Skelett der Extraklasse. Mittels leistungsstarker Hard- und Software konnten alle Details auf die halbe natürliche Größe (80 cm) skaliert werden, so dass die anatomischen Strukturen optimal wiedergegeben sind. Der Schädel ist abnehmbar und in 3 Teile zu zerlegen (Kalotte, Schädelbasis, Unterkiefer). Die Arme und Beine sind abnehmbar. Die Hüftgelenke sind so montiert, dass die natürliche Rotation demonstriert werden kann.

88 cm; 1,5 kg

A18/1

Mini-Skelett „Shorty“, auf Hängestativ

Bei diesem Modell handelt es sich um das Mini-Skelett A18, jedoch mit Hänge-Stativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen als auch zur Befestigung an der Wand.

94 cm; 1,7 kg

W33000

Schreibtisch-Skelett

Neben der grundsätzlichen Darstellung des knöchernen Bewegungsapparates sind die austretenden Spinalnerven, Vertebralarterien und ein Bandscheibenvorfall dargestellt. Arme und Beine sind beweglich montiert. Lieferung mit Stativ.

84 cm; 2,7 kg

W33000

A04

Halbes Skelett, unmontiert
Komplett mit ganzem 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und Wirbelsäule. Hand und Fuß sind auf Draht montiert. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton. 48,5x27x42,5 cm; 4,0 kg

A04

A04/1

Halbes Skelett, unmontiert
Komplett mit ganzem 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und ganzer Wirbelsäule. Hand und Fuß sind lose auf Nylon gezogen. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton. 48,5x27x42,5 cm; 4,0 kg

A69

Brustbein mit Rippenknorpel
(ohne Abbildung)

A69/2

Rippen 12 Stück von einer Seite
(ohne Abbildung)

A05/1

Skelett, unmontiert, komplett mit 3-teiligem Schädel
Eine Hand und ein Fuß sind auf Draht montiert, ihre Gegenstücke sind lose auf Nylon gezogen. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton. 48,5x27x42,5 cm; 4,8 kg

A05/2

Skelett mit Muskeldarstellung, unmontiert
Diese spezielle Version ist handbemalt und -nummeriert, mit den Muskelursprüngen in rot und den Muskelansätzen in blau auf der linken Seite sowie den nummerierten Knochenstrukturen wie Fissuren, Foramina und Processus auf der rechten Seite. Der Schädel ist 3-teilig. Eine Hand und ein Fuß sind auf Draht montiert, ihre Gegenstücke sind lose. Lieferung mit mehrsprachigem Beiblatt zur Erläuterung der über 600 nummerierten anatomischen Strukturen. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton. 48,5x27x42,5 cm; 6,0 kg
🕮 **L/E www.**

A05/2

A09

Bandscheiben auf Nylon, 23 Stück (ohne Abbildung)
In natürlicher Reihenfolge lose auf Nylon gezogen.

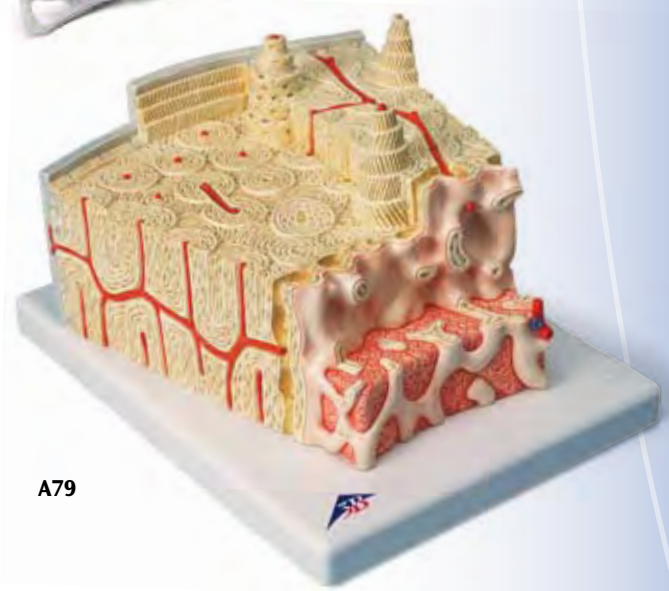
M18

Hand-Struktur-Modell, 3-teilig
Dieses Handmodell zeigt sowohl die oberflächlichen Strukturen des Handrückens als auch die inneren Strukturen der Hand wie Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven und Arterien (oberflächlicher und tiefer Hohlhandbogen). Palmaraponeurose und Sehnenplatte des oberflächlichen Fingerbeugers sind abnehmbar. 28,5x13x6,5 cm; 1,2 kg
🕮 **L/D/E/S/F/P/I/J www.**

M18

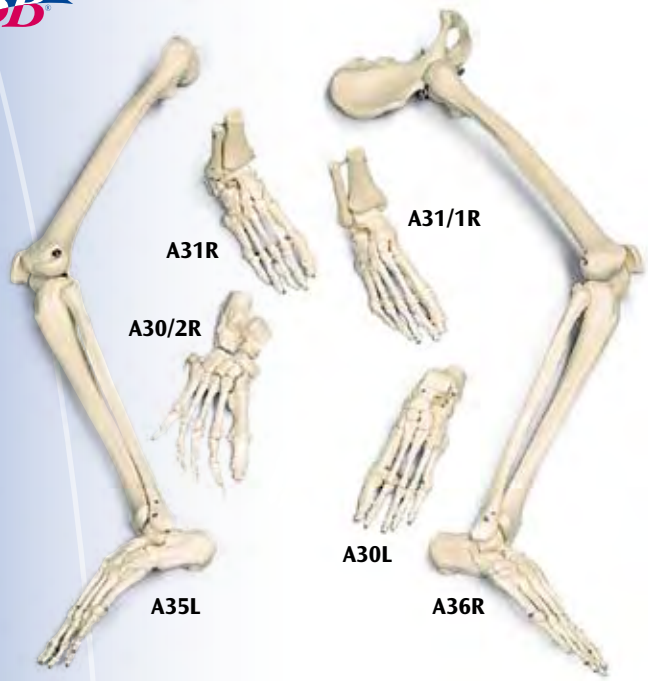
A79

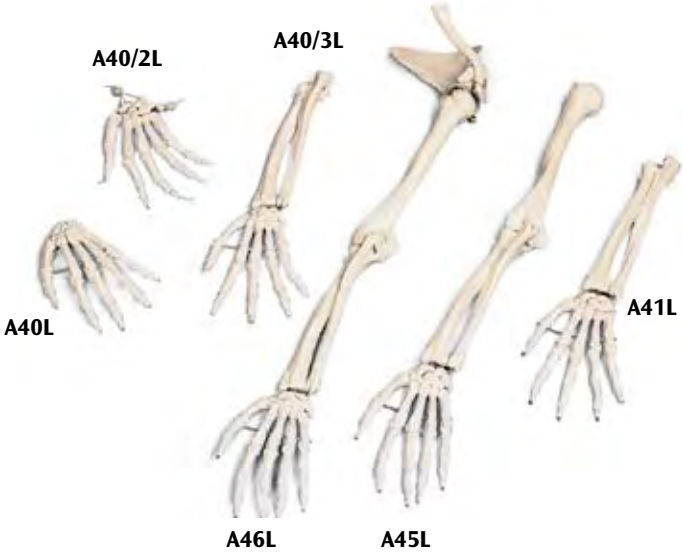
3B MICRO*anatomy*™ Knochenstruktur
Dieses extrem detaillierte Modell zeigt einen dreidimensionalen Schnitt eines Lamellenknochens als typische Struktur eines Röhrenknochens in 80-facher Vergrößerung. Dargestellt sind verschiedene Stufen im Quer- und Längsschnitt durch alle Ebenen des Knochens sowie ein 2-stufiger Schnitt durch die innere Struktur des Knochenmarks. Die typischen Merkmale eines Lamellenknochens sind deutlich erkennbar und ermöglichen das Verständnis über Aufbau und Funktion mit den charakteristischen Knochensäulchen, auch Haver'sche Lamellensysteme genannt. Das Zusammenspiel der einzelnen Bestandteile wie Spongiosa, Kompakta, Knochenhaut, Kortikalis, Knochenzellen, Volkmann'schen und Haver'schen Kanälen kann an diesem Modell anschaulich erklärt werden. Lieferung auf Sockel. 26x19x14,5 cm; 0,8 kg
🕮 **E/D/S/F/P/J www.**



A79

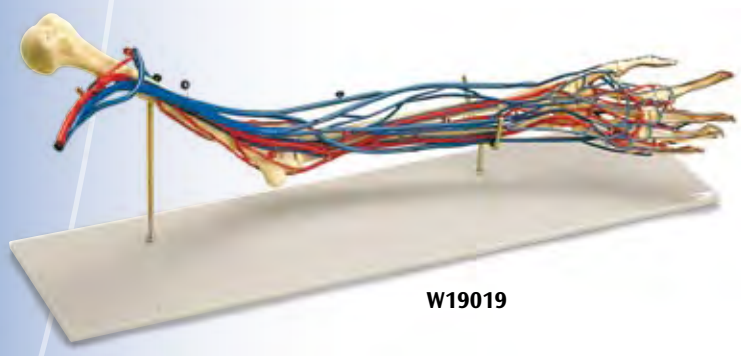
Skelett-Teile





Art.-Nr.	Skelett-Teil
A30L	**Fußskelett** auf Draht gezogen, links
A30R	**Fußskelett** auf Draht gezogen, rechts
A30/2L	**Fußskelett** lose auf Nylon gezogen, links
A30/2R	**Fußskelett** lose auf Nylon gezogen, rechts
A31L	**Fußskelett** mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf auf Draht gezogen, links
A31R	**Fußskelett** mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf auf Draht gezogen, rechts
A31/1L	**Fußskelett** mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf elastisch montiert, links
A31/1R	**Fußskelett** mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf elastisch montiert, rechts
A35L	**Beinskelett**, links
A35R	**Beinskelett**, rechts
A35/1L	**Oberschenkelknochen**, links
A35/1R	**Oberschenkelknochen**, rechts
A35/2L	**Kniescheibe**, links
A35/2R	**Kniescheibe**, rechts
A35/3L	**Schienbein**, links
A35/3R	**Schienbein**, rechts
A35/4L	**Wadenbein**, links
A35/4R	**Wadenbein**, rechts
A35/5L	**Hüftbein**, links
A35/5R	**Hüftbein**, rechts
A35/6	**Oberschenkelstümpfe**, 1 Paar
A36L	**Beinskelett** mit Hüftknochen, links
A36R	**Beinskelett** mit Hüftknochen, rechts

Art.-Nr.	Skelett-Teil
A40L	**Handskelett** auf Draht gezogen, links
A40R	**Handskelett** auf Draht gezogen, rechts
A40/2L	**Handskelett** lose auf Nylon gezogen, links
A40/2R	**Handskelett** lose auf Nylon gezogen, rechts
A40/3L	**Handskelett mit Unterarm,** elastisch montiert, links
A40/3R	**Handskelett mit Unterarm,** elastisch montiert, rechts
A41L	**Handskelett mit Unterarm,** auf Draht gezogen, links
A41R	**Handskelett mit Unterarm,** auf Draht gezogen, rechts
A45L	**Armskelett**, links
A45R	**Armskelett**, rechts
A45/1L	**Oberarmknochen**, links
A45/1R	**Oberarmknochen**, rechts
A45/2L	**Elle**, links
A45/2R	**Elle**, rechts
A45/3L	**Speiche**, links
A45/3R	**Speiche**, rechts
A45/4L	**Schulterblatt**, links
A45/4R	**Schulterblatt**, rechts
A45/5L	**Schlüsselbein**, links
A45/5R	**Schlüsselbein**, rechts
A46L	**Armskelett mit Schulterblatt und Schlüsselbein**, links
A46R	**Armskelett mit Schulterblatt und Schlüsselbein**, rechts



W19019

W19019

Gefäß-Arm

Lebensgroßes Modell des linken Armes in halbgebeugter Stellung mit Oberarm-, Speichen- und Ellenarterie sowie Begleitvenen in situ. Der komplette Blutkreislauf der Hand ist sowohl auf der Handinnenfläche als auch auf dem Handrücken dargestellt. Das Größenverhältnis der verschiedenen Blutgefäße ist deutlich dargestellt und erleichtert das Studium des Blutkreislaufs. Auf Grundbrett.

66x18x28 cm; 2,0 kg

📖 **E**

W47004

W47006

W47004

Luxus-Arm

Originalabguss mit gelenkigen Verbindungen zwischen Handknochen, Elle und Speiche sowie Oberarmknochen, Schulterblatt und Schlüsselbein. Das Modell zeigt alle wichtigen Muskeln, Nerven, Blutgefäße und Bänder von Schultergelenk, Ellenbogen- und Handgelenk.

Mit Stativ. 84x33x28 cm; 2,7 kg

🕮 **E**

W47006

Luxus-Bein

Originalabguss mit gelenkigen Verbindungen von Fuß mit Schienbein und Wadenbein sowie von Oberschenkelknochen, Kreuz- und Steißbein mit dem Becken.

- Zeigt alle wichtigen Muskeln und Nerven des Beines von der Hüfte bis zur Zehenspitze
- Darstellung des Hüftgelenks in seiner Kugelgelenkform
- Oberschenkelkopf von Gelenkpfanne abnehmbar
- Darstellung eines typischen Korbhenkelrisses des Innenmeniskus
- Voller physiologischer Bewegungsumfang

Mit Stativ. 102x41x30,5 cm; 7,7 kg

🕮 **E**

M19

A71/9

M19

Finger-Struktur-Modell

Ein detailgetreues Modell des menschlichen Zeigefingers zum Studium der Knochen, Muskeln und Sehnen. Auf Stativ.

19,5x13x19 cm; 0,5 kg

🕮 **L/D/E/S/F/P/I/J www.**

A71/9

Zungenbein auf Stativ

M32

M30

M31

M30

Normalfuß

Neben den oberflächlichen Strukturen sind auch Knochen, Muskeln und Bänder an der Innenseite dargestellt. 13x24x9 cm; 0,4 kg

🕮 **L/D/E/F**

M31

Plattfuß (Pes planus)

Neben den oberflächlichen Strukturen sind auch Knochen, Muskeln und Bänder an der Innenseite dargestellt. 12x24x10 cm; 0,4 kg

🕮 **L/D/E/F**

M32

Hohlfuß (Pes cavus, Pes excavatus)

Neben den oberflächlichen Strukturen sind auch Knochen, Muskeln und Bänder an der Innenseite dargestellt. 13x23x10 cm; 0,4 kg

🕮 **L/D/E/F**

W47005

W47008

W47005

Luxus-Hand mit Handgelenk

- Naturabguss von menschlichen Knochen
- Knochen von Hand und Handgelenk gelenkig verbunden
- Darstellung der Zwischenknochenmuskeln
- N. medianus, M. ulnaris und N. radialis werden gezeigt, mit Sehnen, Bändern und Arterien
- Palmarkammer und Thenarkammer sind erkennbar
- Das Lig. transversum kann zur Demonstration des Karpaltunnelsyndroms durchtrennt werden

Auf Sockel. 6x18x18 cm; 0,3 kg

🕮 **E**

W47008

Luxus-Fuß mit Knöchel

- Naturabguss von menschlichen Knochen
- Knochen Fuß und Fußgelenk
- Mit unterer Hälfte von Schienbein und Wadenbein
- Zeigt alle wichtigen Muskeln, Nerven, Arterien und Sehnen

Auf Sockel.

22x18x18 cm; 0,5 kg

🕮 **E**

Hier werden Sie fündig! Genießen Sie die weltgrößte Auswahl an menschlichen Schädelmodellen und lassen Sie Ihren Anspruch entscheiden.

Die Standardvorteile eines 3B Scientific® Schädels

Wählen Sie aus über 25 verschiedenen Modellen. Soweit nicht anders ausgewiesen, haben alle die folgenden Merkmale:

- *Hochwertige Originalabformung von echten menschlichen Schädeln*
- *Handgefertigt aus hartem, unzerbrechlichem Kunststoff*
- *Sehr akkurate Darstellung der Fissuren, Foramina, Processus, Nähte und anderer Details*
- *Zur Detailansicht in mindestens 3 Teile zerlegbar*
- *Optional können Sie ein 5-teiliges Gehirn (C18) in alle Schädel der Klassik-Serie einfügen (außer A20/1)*

A20

A20/T

A20/1

BESTseller

A20

Klassik-Schädel, 3-teilig

Unsere klassischen Schädel kombinieren Qualität und Nutzen. Jedes der 8 unterschiedlichen Modelle bietet außergewöhnliche Details zu erschwinglichen Preisen. Die 3-teilige Standardversion A20 ist erste Wahl für das anatomische Grundstudium und auch als medizinisches Geschenk besonders attraktiv. Alternativ wählen Sie eine der anspruchsvolleren Versionen, die weitere anatomische Strukturen wie Muskelursprünge und -ansätze, handnummerierte Knochen und Strukturen, die Verbindung mit der Halswirbelsäule oder zusätzlich ein komplettes 5-teiliges Gehirn bieten.
20x13,5x15,5 cm; 0,6 kg

A20/1

Klassik-Schädel auf Halswirbelsäule, 4-teilig

Bei diesem Modell wurde der Schädel abnehmbar auf die flexible Halswirbelsäule montiert. Dargestellt sind Rautenhirn, Rückenmark, Zervikalnerven, Vertebralarterien, Basilararterie und hintere Zerebralarterien.
Auf Stativ.
20x13,5x15,5 cm; 1,4 kg

A20/T

Klassik-Schädel, transparent, 3-teilig

Nutzen Sie diesen einmaligen Schädel zum Studium der inneren Strukturen, die sonst nur durch Röntgenbilder sichtbar werden. 20x13,5x15,5 cm; 0,6 kg

A23

A22/1

A21

W10532

A23

Klassik-Schädel, bemalt, 3-teilig

Die Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf der linken Schädelseite farbig dargestellt. Mit Nummerierung der Schädelknochen und -strukturen auf der rechten Seite. Der Schädel benennt über 140 anatomische Details.

20x13,5x15,5 cm; 0,7 kg

📖 **L/E www.**

A22/1

Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer, bemalt

Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf der linken Seite des Modells dargestellt. Mit Nummerierung.

20x13,5x15,5 cm; 0,7 kg

📖 **L/D/E/S/F/P/I www.**

A22

A24

A20/9

Klassik-Schädel mit Gehirn, 8-teilig

Der Schädel ist zerlegbar in:

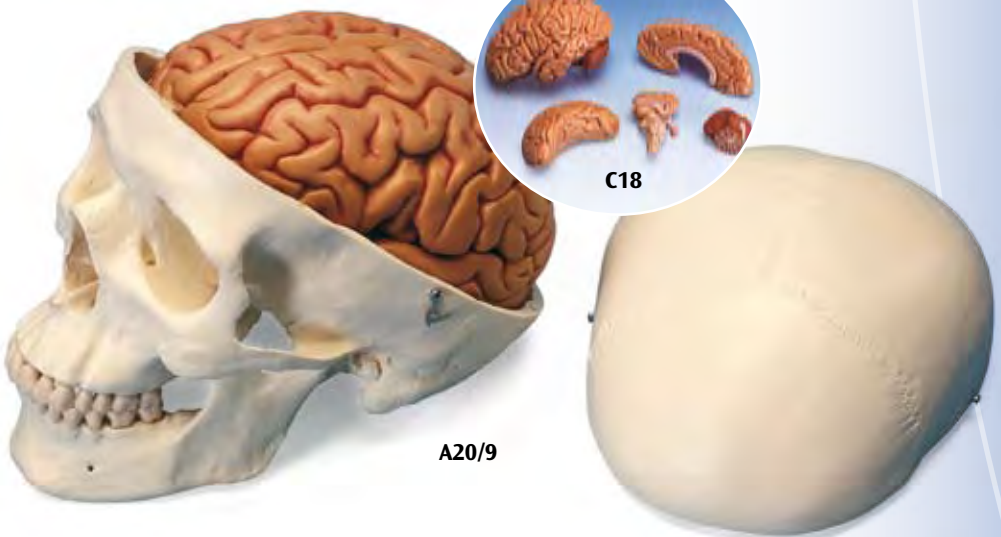
- Schädeldach
- Schädelbasis
- Unterkiefer

Das median geschnittene Gehirn (C18) ist eine Originalabformung. Seine linke Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Schläfen- und Hinterhauptlappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

20x13,5x15,5 cm; 1,1 kg

📖 **L/E/D/S/F/J**



A20/9

C18

A21

Klassik-Schädel mit Nummerierung, 3-teilig

Schädel mit Nummerierung und farbiger Darstellung der Schädelnähte.

20x13,5x15,5 cm; 0,7 kg

📖 **L/D/E/S/F/P/I www.**

W10532

Schädel mit Zähnen zum Extrahieren, 4-teilig

Die Zähne des Ober- und Unterkiefers können mit ihren vollständig ausgebildeten Wurzeln einzeln gezogen und wieder eingesetzt werden. Eine Knochenklappe ermöglicht die Öffnung des rechten Unterkiefers zur Ansicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, des Nervenkanals und eines impaktierten Weisheitszahnes.

22x13,5x17 cm; 0,8 kg

A22

Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer

Bei diesem Dentalschädel ist der Unterkiefer aufgemeißelt, so dass die Zahnwurzeln mit Gefäßen und Nerven freigelegt sind. Schädelknochen, Knochenelemente, Fissuren, Foramina und weitere Strukturen sind nummeriert. Die Schädelnähte sind farbig dargestellt, ebenso wie Hirnhautgefäße und venöse Blutleiter (Sinus).

20x13,5x15,5 cm; 0,7 kg

📖 **L/D/E/S/F/P/I www.**

A24

Funktions-Schädel mit Kaumuskulatur, 2-teilig

Die Kaumuskeln (M. masseter, M. temporalis, M. pterygoideus medialis und lateralis) sind in Form von elastischen Bändern dargestellt. Mit diesem Modell können Sie die Funktion der Kaumuskulatur mit Kieferschluss, die Einleitung der Kieferöffnung sowie die Verschiebungen des Unterkiefers zur Seite und nach vorn demonstrieren. Die Schädeldecke ist abnehmbar.

20x13,5x15,5 cm; 0,7 kg

A27

Luxus-Demonstrationsschädel, 10-teilig

Diese Nachbildung des menschlichen Schädels ist von außergewöhnlicher Qualität. Das Schädeldach ist abnehmbar, die Schädelbasis ist median geteilt. Klappen befinden sich am Sinus frontalis, der Lamina perpendicularis und am Vomer, wodurch die laterale Nasenwand und der Sinus sphenoidalis betrachtet werden können. Auf der linken Hälfte ist das Os temporale herausnehmbar und im Bereich des Trommelfells aufklappbar. Maxilla und Mandibula sind eröffnet, so dass die Alveolarnerven sichtbar sind. Auf der rechten Seite ist das Os temporale eröffnet und zeigt den Sinus sigmoideus, den Canalis nervi facialis und die Bogengänge. Weitere Klappen befinden sich am Sinus maxillaris und der rechten Hälfte der Mandibula, damit auch die Zahnwurzeln der Prämolaren und Molaren des Unterkiefers sichtbar werden. Die natürliche Okklusion und die Möglichkeit, jeden Zahn einzeln herauszunehmen und wieder einzusetzen, machen diesen Schädel auch für Zahnmediziner besonders interessant.
28x22,5x18,5 cm; 1,5 kg

A20/2

Didaktik-Schädel auf Halswirbelsäule, 4-teilig

Dieses Modell veranschaulicht die Formen und Beziehungen der verschiedenen Knochenplatten des Schädels zueinander mit Hilfe von 19 didaktischen Farben. Flexibel montiert auf der Halswirbelsäule (C1, C2 und C7 sind farbig), zeigt dieses Modell auch Rautenhirn, Rückenmark, Spinalnerven der Halswirbelsäule, Vertebralarterien, Basilararterie und hintere Hirnarterien. Auf Stativ.
18x18x30 cm; 1,4 kg
📖 **E/D/S/F/P/J www.**

A29/1

A27/9

Luxus-Demonstrationsschädel A27, mit Vitrine
48x39x36 cm; 4,8 kg

A29/1

Mikrocephaler Schädel
Schädel eines jungen Mannes. Dieser einteilige mikrocephale Schädel zeigt ein Alveolarabszess des rechten Oberkiefers, in dem der rechte obere Eckzahn retiniert ist. Die Backenzähne weisen starke Abnutzungserscheinungen auf. 27 Zähne. Naturabguss.
23x16,5x17 cm; 0,8 kg

A29/2

A29/3

A29/2

Hydrocephaler Schädel
Der vergrößerte Hirnschädel ist typisch für diese schwere Missbildung. Das Schädeldach des einteiligen Schädels ist teilweise von Knochenhaut bedeckt. Der rechte untere Eckzahn und der rechte Backenzahn sind kariös zerstört. Naturabguss.
28x23x19,5 cm; 0,8 kg

A29/3

Schädel mit Kiefer- und Gaumenspalte
Männlich. Schwere Missbildung der linken Schädelhälfte. Der einteilige Schädel hat 29 Zähne. Naturabguss.
28x23x19,5 cm; 0,8 kg

A20/2

BESTseller

A290

A291

A290

3B Scientific® Steckschädel, Anatomische Version, 22-teilig

Der menschliche Schädel besteht aus vielen einzelnen Knochen, die erst im Laufe der Entwicklung miteinander verwachsen. Der 3B Scientific® Steckschädel ist ein Naturabguss und macht den komplexen Aufbau des Schädels leicht nachvollziehbar, da er in seine 22 Einzelknochen zerlegt werden kann. Die Einzelknochen lassen sich durch unauffällige, stabile Steckverbindungen an den leicht vereinfachten Schädelnähten wieder miteinander verbinden. Alle 22 Knochen sind in ihrer natürlichen Knochenfarbe dargestellt.

Der Schädel besteht aus den folgende Einzelknochen:

- Scheitelbein (links und rechts)
- Hinterhauptbein
- Stirnbein
- Schläfenbein (links und rechts)
- Keilbein
- Siebbein
- Pflugscharbein
- Jochbein (links und rechts)
- Oberkiefer mit Zähnen (links und rechts)
- Gaumenbein (links und rechts)
- Nasenmuschel (links und rechts)
- Tränenbein (links und rechts)
- Nasenbein (links und rechts)
- Unterkiefer mit Zähnen

21x14x16 cm; 0,7 kg

📖 **E/D/S/F/P/I/J www.**

A291

3B Scientific® Steckschädel, Didaktische Version, 22-teilig

Die 22 Knochen sind in 9 verschiedenen didaktischen Farben dargestellt, so dass die einzelnen Schädelknochen gut voneinander zu unterscheiden sind. Alle paarigen Knochenplatten sind gleichfarbig. Sonst wie A290.

21x14x16 cm; 0,7 kg

📖 **E/D/S/F/P/I/J www.**

A18/15

A18/15

Mini-Schädel, 3-teilig

Unser Mini-Schädel ist äußerst exakt in seiner detailgetreuen Wiedergabe der anatomischen Strukturen und zerlegbar in Kalotte, Schädelbasis und Unterkiefer. 10x8x8 cm; 0,10 kg

A26

A26

Fetus-Schädel

Naturabguss eines Fetus-Schädels in der 30. Schwangerschaftswoche. Auf Stativ.

18,5x14,5x14 cm; 0,2 kg

A25

Fetus-Schädel (ohne Abbildung)

Wie A26. Ohne Stativ.

14x9x9 cm; 0,15 kg

W19018

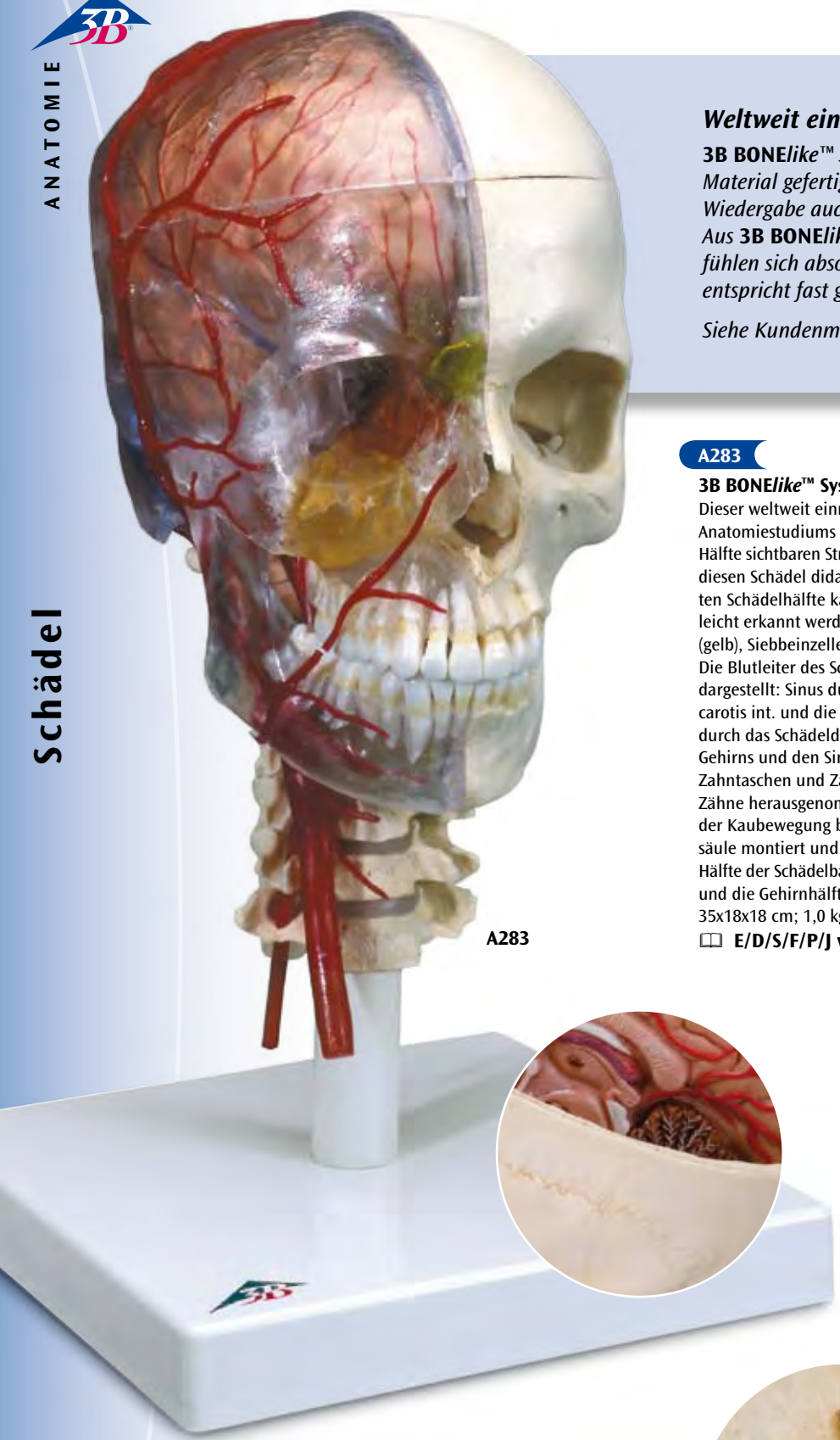
W19018

Neurovaskulärer Schädel

Lebensgroßer Schädel eines Erwachsenen mit sieben Halswirbeln, auf Stativ. Die Arterien sind auf einer Seite, die Nerven auf der anderen Seite dargestellt. Durch Entfernen des Schädeldaches lassen sich die Hauptnerven und -arterien auf dem Schädelboden freilegen. Die 12 Hirnnerven und ihre Verästelungen sind ebenfalls dargestellt.

29x21x18,5 cm; 1,3 kg

📖 **E**



A283

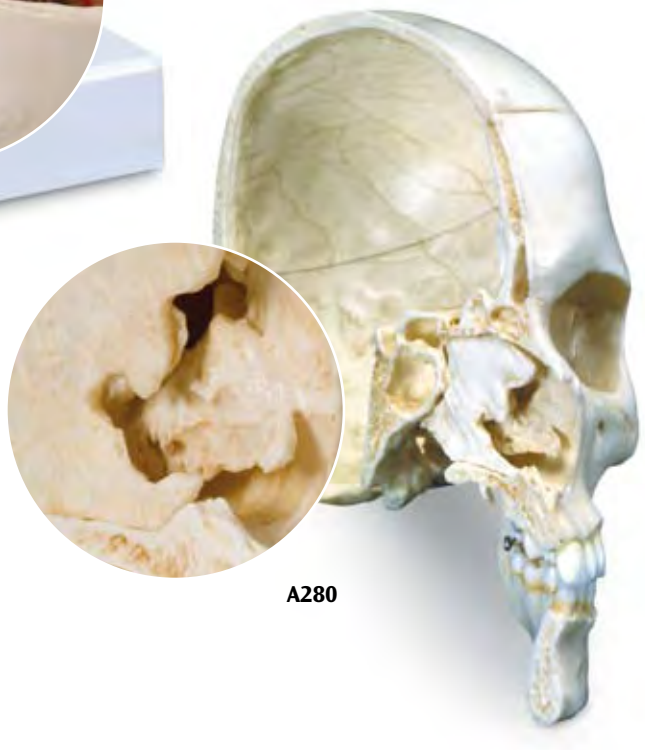
Weltweit einzigartig

***3B BONE**like™ Systemschädel sind aus einem neuartigen Material gefertigt, das erstmalig eine absolut detailgetreue Wiedergabe auch feinster anatomischer Strukturen erlaubt. Aus **3B BONE**like™ gefertigte Knochen sehen aus wie echt, fühlen sich absolut natürlich an und auch das Gewicht entspricht fast genau dem eines natürlichen Knochens.*

*Siehe Kundenmeinungen zu **3B BONE**like™ auf Seite 35!*

A283

3B BONE*like*™ Systemschädel, didaktischer Luxusschädel, 7-teilig
Dieser weltweit einmalige und hochwertige Schädel lässt keine Fragen des Anatomiestudiums mehr offen! Die Möglichkeit, die an der transparenten Hälfte sichtbaren Strukturen auf die knöcherne Hälfte zu übertragen, macht diesen Schädel didaktisch besonders wertvoll. An der rechten, transparenten Schädelhälfte kann die Lage der Nasennebenhöhlen auch von außen leicht erkannt werden, da diese farbig differenziert sind: Oberkieferhöhle (gelb), Siebbeinzellen (orange), Stirnhöhle (grün), Keilbeinhöhle (violett). Die Blutleiter des Schädels sowie die Hals- und Gesichtsarterien sind farbig dargestellt: Sinus durae matris (blau), A. carotis com., A. carotis ext., A. carotis int. und die Äste der A. meningea (rot). Eine Gehirnhälfte, die auch durch das Schädeldach sichtbar ist, verdeutlicht die Lagebeziehung des Gehirns und den Sinusverlauf. Durch den transparenten Kiefer sind die Zahntaschen und Zahnwurzeln sichtbar. Zur Detailansicht können die Zähne herausgenommen werden. Der Unterkiefer ist zur Demonstration der Kaubewegung beweglich montiert. Der Schädel ist auf der Halswirbelsäule montiert und zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs, die linke Hälfte der Schädelbasis, die Nasenscheidewand, den kompletten Unterkiefer und die Gehirnhälfte. Gefertigt aus 3B BONE*like*™.
35x18x18 cm; 1,0 kg
📖 **E/D/S/F/P/J www.**



A280

A280

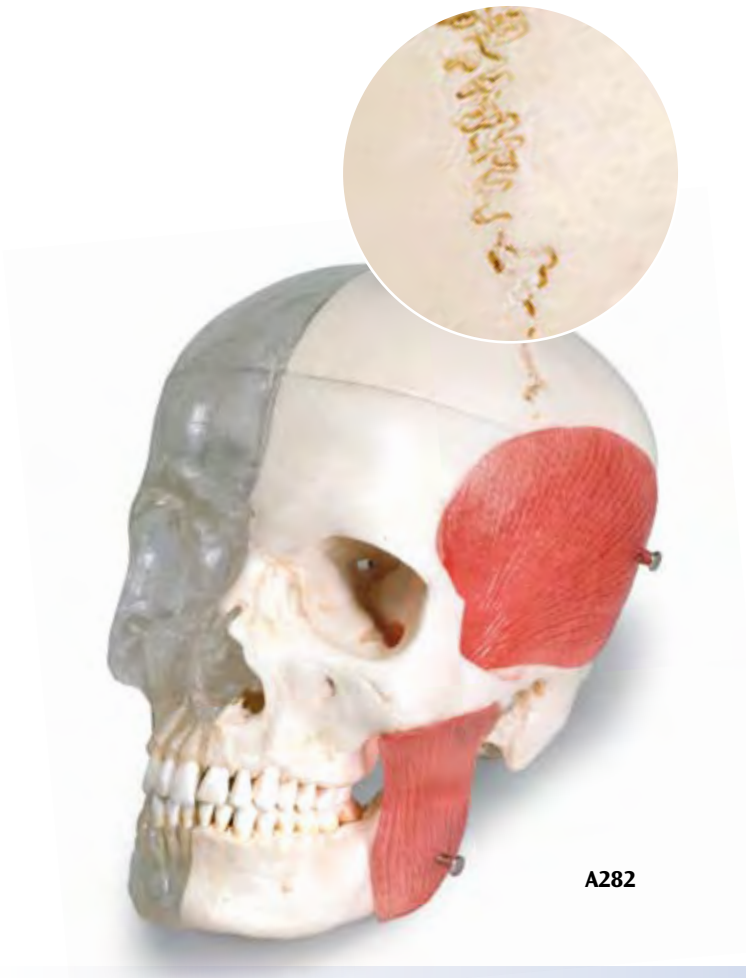
3B BONE*like*™ Systemschädel, knöcherne Schädelhälfte, 4-teilig
Die linke, knöcherne Schädelhälfte ist vor allem für das Studentenbudget gedacht. Die Schädelhälfte ist zerlegbar in Schädeldach, Schädelbasis, Unterkiefer und Nasenscheidewand. Ein erstklassiges und preiswertes Modell, an dem alle anatomischen Strukturen erlernt werden können. Gefertigt aus 3B BONE*like*™.
16x7x21 cm; 0,25 kg
📖 **E/D/S/F/P/J www.**

A281

3B BONE*like*™ Systemschädel, knöcherner Schädel, 6-teilig

Dieses Modell zeigt einen kompletten, median-sagittal geschnittenen Schädel. Er ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand sowie den kompletten Unterkiefer. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert.
Ein hervorragender Schädel zum Studium der Knochenstruktur und der komplizierten Anatomie des menschlichen Schädels. Gefertigt aus 3B BONE*like*™.
16x14x21 cm; 0,5 kg
📖 **E/D/S/F/P/J www.**

A281



A282

A282

3B BONE*like*™ Systemschädel, Kombischädel transparent / knöchern, 8-teilig

Durch die Kombination einer transparenten und einer knöchernen Schädelhälfte ermöglicht dieses Modell vor allem Lehrenden der Anatomie erstmalig eine topographische Gegenüberstellung der Strukturen, die bei anderen Schädelmodellen nicht gesehen werden können. An der rechten, transparenten Schädelhälfte ist das Studium wichtiger anatomischer Details wie die Lage der Nasennebenhöhlen möglich. In Kombination mit der linken, knöchernen Schädelhälfte ist so eine direkte Übertragung der ansonsten nicht sichtbaren Strukturen einfach und unkompliziert möglich. Die Transparenz des Kiefers ermöglicht einen einzigartigen Einblick auf die Zahntaschen und Zahnwurzeln. Zur Detailansicht sind die Zähne herausnehmbar. Zusätzlich ist an der knöchernen Schädelhälfte die äußere Kaumuskulatur (M. masseter, M. temporalis) dargestellt. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert. Diese Merkmale machen den Schädel auch für Zahnmediziner besonders wertvoll. Der Schädel ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand, den kompletten Unterkiefer und die beiden Kaumuskeln. Gefertigt aus 3B BONE*like*™.
16x14x21 cm; 0,54 kg
📖 **E/D/S/F/P/J www.**

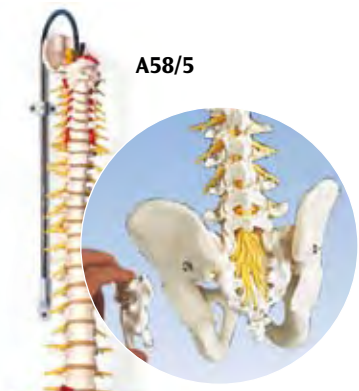
Wirbelsäule

A56

A56/2

A58/3

A58/4


A58/5

A59/8

A56

Klassische flexible Wirbelsäule, mit Brustkorb

Dieses Modell verdeutlicht das Zusammenspiel zwischen Wirbelsäule, Rippen und dazugehörigen Strukturen. Die herausragenden Merkmale sind:

- Hohe Funktionalität durch flexible Montage
- Kompletter Brustkorb mit einzeln montierten Rippen
- Mit Becken
- Austretende Spinalnerven
- Aa. vertebrales
- Hinterhauptschuppe
- Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4

Ohne Stativ, siehe A59/8.
74 cm; 2,8 kg

A58/3

Bemalte klassische flexible Wirbelsäule, mit beweglichen Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung

Sorgfältig handbemalte Wirbelsäule erschließt neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt. Ansonsten wie A58/1).
Ohne Stativ, siehe A59/8.
83 cm; 2,1 kg

📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

A58/5

Flexible Luxus-Wirbelsäule

Die Luxusversion für weiterreichende Untersuchungen zeigt neben allen Eigenschaften der klassischen Wirbelsäule den freiliegenden Hirnstamm und das eröffnete Kreuzbein.
Insgesamt bietet sie folgendes:

- Voll flexibel montiert
- Männliches Becken
- Hinterhauptschuppe
- Hirnstamm und Vertebralarterien
- Austretende Spinalnerven
- Dorsolateralen Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Eröffnetes Kreuzbein und Cauda equina

Ohne Stativ, siehe A59/8.
74 cm; 1,8 kg

A56/2

Klassische flexible Wirbelsäule mit Brustkorb und Oberschenkelstümpfen

Wie A56, zusätzlich mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen.
83 cm; 3,0 kg

A58/4

Klassische flexible Wirbelsäule, mit weiblichem Becken

Ansonsten wie A58/1.
74 cm; 1,8 kg

A59/8

Multifunktionales Wirbelsäulenstativ, 3-teilig

weltweit einmalig:

- Zur Bodenaufstellung
- Zur Wandmontage
- Aus vernickeltem Stahl

3B BONE*like*™ Wirbelsäule
siehe A794 auf Seite 35

BESTseller

A58/2

A58/1

Klassische flexible Wirbelsäule

Unsere meistverkaufte Wirbelsäule für die Patientenaufklärung! Extrem preiswert und haltbar, weist sie die folgenden Merkmale auf:

- Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- Männliches Becken
- Hinterhauptschuppe
- Vertebralarterien
- Austretende Spinalnerven
- Dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4

Ohne Stativ, siehe A59/8.
74 cm; 1,8 kg

A58/2

Klassische flexible Wirbelsäule, mit Oberschenkelstümpfen

Extrem preiswert und haltbar! Wie A58/1, mit Oberschenkelstümpfen.
83 cm; 2,1 kg

Weibliches Becken
Siehe A61 auf Seite 75.

A58/6

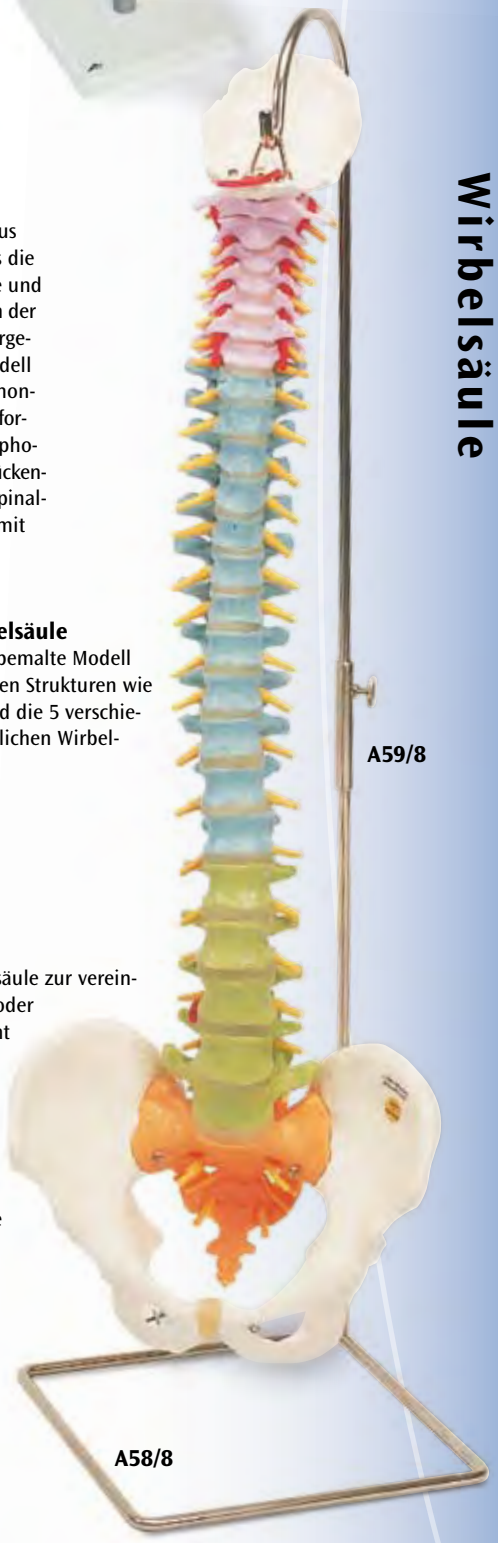
A58/7

A59/2

A59/1

VB84

A18/21



A59/8

A58/8

A58/6

Flexible Luxus-Wirbelsäule, mit Oberschenkelstümpfen
Wie A58/5, zusätzlich mit Oberschenkelstümpfen.
83 cm; 2,1 kg

A58/7

Flexible Luxus-Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung
Akkurate, handbemalte Wirbelsäule erschließt neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt. Ansonsten wie A58/5.
83 cm; 2,1 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

VB84

Flexible Wirbelsäule mit weichen Bandscheiben
Die Bandscheiben bestehen aus weichem Schaumstoff, so dass die Beweglichkeit der Wirbelsäule und des Beckens sowie die Funktion der Bandscheiben anschaulich dargestellt werden können. Das Modell eignet sich besonders zur Demonstration von pathologischen Deformitäten (Skoliose, Lordose, Kyphose). Zusätzlich sind die harte Rückenmarkshaut und austretende Spinalnerven dargestellt. Lieferung mit Stativ. 105 cm; 5,0 kg

A59/1

Flexible Wirbelsäule für starke Beanspruchung
So robust, dass Sie vermutlich nie wieder eine andere Wirbelsäule brauchen werden! Die spezielle Montage mit einem flexiblen Stab sorgt für extreme Stabilität, so dass sie besonders für den regelmäßigen aktiven Gebrauch in der Klasse geeignet ist. Mit männlichem Becken, Hinterhauptschuppe, Vertebralarterien, austretenden Spinalnerven und dorsolateralem Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4. Ohne Stativ, siehe A59/8.
74 cm; 1,4 kg

A58/8

Didaktische flexible Wirbelsäule
Dieses großartige, didaktisch bemalte Modell zeigt die gleichen anatomischen Strukturen wie A58/1. Farbig differenziert sind die 5 verschiedenen Abschnitte der menschlichen Wirbelsäule:
- 7 Halswirbel
- 12 Brustwirbel
- 5 Lendenwirbel
- Kreuzbein
- Steißbein
- Plus Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4

Nutzen Sie diese neue Wirbelsäule zur vereinfachten Patientenaufklärung oder für den Anschauungsunterricht im Klassenzimmer. Die didaktischen Farben erleichtern das Verständnis und verdeutlichen Ihre Erklärungen auch noch aus größeren Entfernungen. Ohne Stativ, siehe A59/8 (Seite 32). 74 cm; 1,9 kg

A18/21

Mini-Wirbelsäule, elastisch, auf Sockel
Ungewöhnlich detailreiche Wirbelsäule, im natürlichen Maßstab verkleinert. Zur Demonstration von natürlichen Bewegungsabläufen und pathologischen Veränderungen ist dieses Platz sparende Modell mit Hinterhauptschuppe und Becken elastisch montiert.
Auf abnehmbarem Sockel.
44 cm; 0,35 kg

A59/2

Flexible Wirbelsäule für starke Beanspruchung, mit Oberschenkelstümpfen
Sonst wie A59/1. 83 cm; 2,3 kg

A18/20

Mini-Wirbelsäule, elastisch
(ohne Abbildung)
Wie A18/21, jedoch ohne Sockel. 40 cm; 0,25 kg

A58/9

Didaktische flexible Wirbesäule mit Oberschenkelstümpfen
(ohne Abbildung) Sonst wie A58/8.
82 cm; 2,1 kg

A72 A73 A74

A72
Halswirbelsäule
Bestehend aus Hinterhauptschuppe, 7 Halswirbeln mit Bandscheiben, Zervikalnerven, Vertebralarterien und Rückenmark. Auf Stativ, beweglich montiert.
19 cm; 0,3 kg

A73
Brustwirbelsäule
Bestehend aus den 12 Brustwirbeln mit Bandscheiben, Thorakalnerven und Rückenmark. Auf Stativ, beweglich montiert.
32 cm; 0,5 kg

A74
Lendenwirbelsäule
Bestehend aus den 5 Lendenwirbeln mit Bandscheiben, Kreuzbein mit Klappe, Steißbein, Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut. Auf Stativ, beweglich montiert.
34 cm; 0,6 kg

A71/5

A71/1

A70/6

A75

A71/5
Atlas und Axis, mit Hinterhauptschuppe
Abnehmbar auf Stativ montiert.

A71/1
Atlas und Axis
Montiert, auf abnehmbarem Stativ.

A70/6
Kreuzbein mit Steißbein
Montiert.

A75
6 Wirbel
Bestehend aus Atlas, Axis, einem weiteren Halswirbel, zwei Brustwirbeln mit Bandscheibe und einem Lendenwirbel. Auf abnehmbarem Stativ. 22 cm; 0,3 kg

A75/1
5 Wirbel (o. Abb.)
Atlas, Axis, Halswirbel, Brustwirbel, Lendenwirbel. Lose auf Nylon gezogen.

A71
Atlas und Axis (o. Abb.)
Montiert, ohne Sockel.

A76

W19007
Demonstrationsfigur „Richtiges Heben“
Zur anschaulichen Demonstration der Auswirkungen richtigen und falschen Hebens auf die Wirbelsäule.
28x21x21,5 cm; 1,4 kg
E

W19007

A76
Lendenwirbelmodell mit Bandscheibenvorfall
2 Lendenwirbel mit Spinalnerven, harter Rückenmarkshaut und 2 austauschbaren Bandscheiben, die einen medialen und einen lateralen Bandscheibenvorfall zwischen dem 4. und 5. Lendenwirbel darstellen.
Auf abnehmbarem Stativ. 13 cm; 0,27 kg

3B BONE*like*™ *Wirbel*

Weltweit einmalige Originalabformung von menschlichen Wirbeln mit genauester Wiedergabe selbst feinster anatomischer Strukturen.

- *Gefertigt in exzellenter Qualität aus 3B* BONE*like*™ *Material*
- *Fühlbar und sichtbar originalgetreu*
- *Realistisches Gewicht*
- *Besonders gut geeignet als Ersatz für echte Knochen zu medizinischen Ausbildungszwecken und für das Patientengespräch*

A794

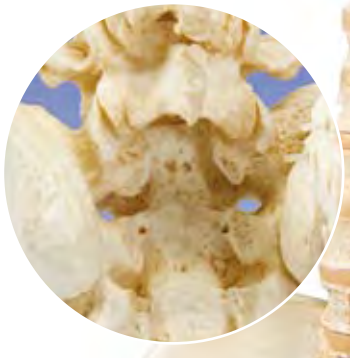
3B BONE*like*™ Wirbelsäule
Flexibel montierter Naturabguss der menschlichen Wirbelsäule in hervorragender 3B BONE*like*™ Qualität mit originalgetreuer Wiedergabe aller anatomischen Details und realem Gewicht. Mit männlichem Becken und Hinterhauptschuppe. Hinterhauptschuppe und Atlas sind einzeln abnehmbar. Ohne Stativ, siehe A59/8, S. 32.
85 cm, 1,5 kg

A793

Set mit 24 3B BONE*like*™ Wirbeln
Das Set besteht aus den 7 Hals-, 12 Brust- und 5 Lendenwirbeln. Zur Identifikation sind die einzelnen Wirbel gekennzeichnet (CI-VII, TI-XII und LI-V). Lieferung im Transport- und Aufbewahrungskoffer mit unterteilten Fächern für alle 24 Wirbel. 41x40x12 cm; 2,4 kg

BONElike™

A793



A794

A792

A790

A790

Set mit 7 3B BONE*like*™ Halswirbeln
Auf Sockel. 30x21x6 cm; 0,2 kg

A792

Set mit 5 3B BONE*like*™ Lendenwirbeln
Auf Sockel. 30x21x6 cm; 0,3 kg

„Es ist eine einmalige Nachbildung eines Knochens, der nicht von einem echten zu unterscheiden ist. Einer meiner Mitarbeiter, ein weltbekannter Knochenspezialist, hat den Wirbel nicht von einem echten unterscheiden können. Ich wünsche Ihrer Firma viel Erfolg mit diesen hervorragenden künstlichen Präparaten." (Prof. Dr. Dr. h. c. Horst Erich König, Leiter des Instituts für Anatomie an der VU Wien)

*„Mir als „Vollblutanatomin" haben sie damit eine freudige Überraschung gemacht. Ich dachte wirklich im ersten Augenblick es sei ein echter Knochen! Kompliment, der verwendete Kunststoff hat eine gute Haptik."
(Dr. med. Yvonne Kammerer, Institut für Anatomie der Universität Regensburg)*

„Ich bin davon überzeugt, dass Sie den besten Knochen entwickelt haben, der je von Menschenhand geschaffen wurde." (Professor Vladimir Ovcharov, MD, DSc Rector der Medizinischen Universität - Sofia)

A76/8 A76/9

A78

A76/5

W47500

A795

Stadien des Bandscheibenvorfalls und Wirbeldegeneration
Das Modell ermöglicht sehr anschaulich einen Vergleich von Lendenwirbeln mit Bandscheiben im gesunden und verschleißbedingten (degenerativen) Zustand. Neben Bandscheibendegenerationen in Form von Vorwölbung (Protrusion) und Vorfall (Prolaps) sind ebenso Veränderungen am Wirbel dargestellt. Das Modell ist in seine Einzelteile (Wirbelkörper, Bandscheiben und Rückenmarksnerven) zerlegbar. 22 cm; 0,5 kg

W47500

4-Phasen-Degenerationsmodell der Lendenwirbel
Ein außergewöhnliches Modell zur Demonstration von Verschleißerscheinungen an Wirbelkörpern und Bandscheiben. 4 Wirbelpaare, bestehend jeweils aus dem 4. und 5. Lendenwirbelkörper, zeigen von links nach rechts den gesunden Zustand, einen Bandscheibenvorfall sowie zwei aufeinander folgende Stadien der Wirbelkörperzerstörung. Auf Sockel.
8,5 cm; 0,5 kg
🕮 **E**

A78

Osteoporose-Luxusmodell (3 Wirbel)
Dieses Modell besteht aus drei median geschnittenen Lendenwirbeln mit Bandscheiben. Auf der Schnittfläche des oberen Wirbels ist eine gesunde und auf der mittleren eine osteoporotische Knochenstruktur dargestellt. Der untere Wirbel zeigt die Osteoporose in einem weit fortgeschrittenen Stadium mit eingedrückter Deck- und Grundplatte (Fischwirbel). Das Gewicht der osteoporotischen Wirbelknochen ist deutlich reduziert. Zur Detailansicht einzeln abnehmbar vom Stativ. 16 cm; 0,25 kg

A76/5

Lendenwirbelsäule mit dorsolateralem Bandscheibenvorfall
zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel. Zusätzlich mit Kreuz- und Steißbein. Auf Stativ, beweglich montiert.
34 cm; 0,55 kg

A76/8

3 Lendenwirbel, elastisch montiert
Anatomisch korrekt bis ins letzte Detail! Flexibel montiert mit Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut. 11 cm; 0,15 kg

A76/9

2 Lendenwirbel mit Bandscheibenvorfall, elastisch montiert
Mit Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut.
7,4 cm; 0,15 kg

A89

Gelenkschnitt-Modell des Knies, 3-teilig
Mit Unterstützung dieses Modells können verschiedene Erkrankungen am menschlichen Kniegelenk (Articulatio genus) und mögliche Therpieformen anschaulich erklärt werden. Dargestellt ist ein gesundes rechtes Kniegelenk natürlicher Größe in aufrechter Position mit Teilen des Oberschenkels, Schien- und Wadenbeins sowie dem Bandapparat und der Kniescheibe mit einem Teil der Oberschenkelsehne. Die Kniescheibe mit Sehne sowie die vordere frontal geschnittene Hälfte des Modells lassen sich abnehmen, so dass die inneren Strukturen sichtbar werden. Auf Sockel.
12x12x24 cm; 0,5 kg
🕮 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

W19006

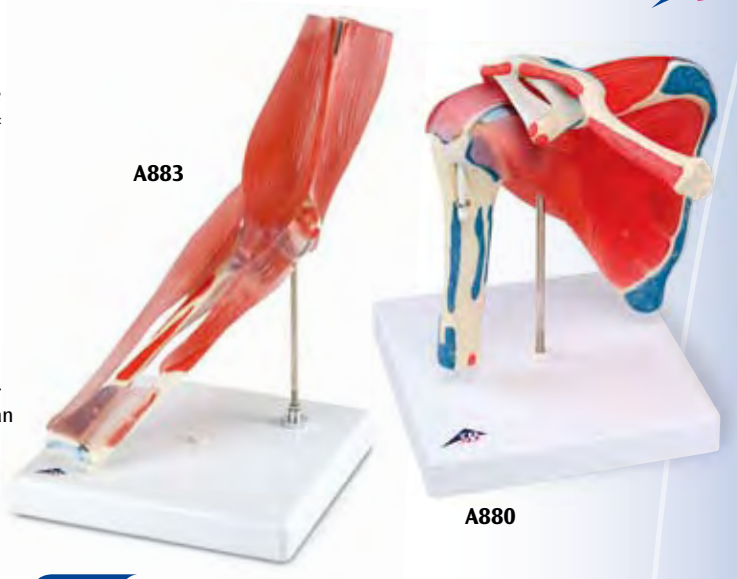
Gelenkschnitt-Modell des Knies
Frontaler Längsschnitt des menschlichen Kniegelenks. Farbig dargestellt sind Knochenstruktur, Menisci, Gelenkknorpel, Synovialmembran und Gelenkbänder. 18,5x8,5x5 cm; 0,3 kg
🕮 **E**

A880

Schultergelenk mit Rotatorenmanschette, 5-teilig

Neben der Darstellung der Muskulatur der Rotatorenmanschette sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Schultermuskulatur farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) hervorgehoben. Bei Abnahme der einzelnen Muskeln können alle Bewegungsvorgänge des Schultergelenkes durchgeführt werden. Auf Stativ. 18x18x24 cm; 0,85 kg

🕮 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**



A883

A880

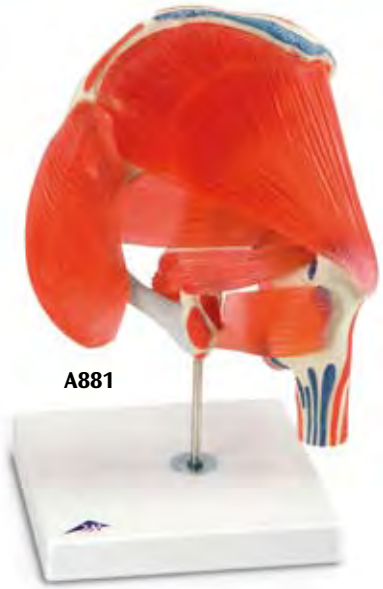
A883

Ellenbogengelenk, 8-teilig

Das Modell zeigt den rechten Ellenbogen eines Mannes mit einzelnen Muskeln, den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberarmknochen sowie an Speiche und Elle. Aus didaktischen Gründen sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) dargestellt. Die Muskeln sind auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatzflächen aufgesteckt und somit abnehmbar.

25x41x25 cm

🕮 **E/D/S/F/P/I/J www.**



A881

A881

Hüftgelenk, 7-teilig

Das Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines Mannes mit einzelnen Muskeln sowie den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberschenkelknochen und am Hüftbein. Aus didaktischen Gründen sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) dargestellt. Die Hüftmuskulatur ist auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatzflächen aufgesteckt und somit abnehmbar.

18x32x18cm

🕮 **L/E/D/S/F/P/I/J/R/C www.**

W47002

Sport-Schulter

Obere Hälfte des Oberarmknochens, Schlüsselbein und Schulterblatt. Gelenkig montiert zur Demonstration der normalen Bewegungen. Zeigt folgende Strukturen:

- M. supraspinatus
- Sehne des langen Bizepskopfs
- Gelenkpfanne
- Muskeln der Rotatorenmanschette

Mit Sockel. 23x17x12 cm; 0,4 kg

🕮 **E**

W47007

W47007

Luxus-Knie

Der distale Oberschenkelknochen ist gelenkig verbunden mit Kniescheibe, Schienbein und Wadenbein. Das Modell zeigt alle wichtigen Muskeln des Kniegelenks. Kreuz- und Seitenbänder sind durch Dreifachfedern dargestellt. Innenmeniskus mit typischem „Korbhenkelriss“. Mit Patellarsehne. Mit Sockel. 33x12x12 cm; 0,7 kg

🕮 **E**

A88

Oberschenkelbruch und Hüftgelenkverschleiß

Dieses Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines älteren Menschen in halber natürlicher Größe. Zusätzlich ist auf dem Sockel ein Frontalschnitt durch den Schenkelhals im Relief dargestellt. Neben typischen Verschleißerscheinungen am Hüftgelenk sind die am häufigsten vorkommenden Oberschenkelbrüche dargestellt:

Mittlerer Schenkelhalsbruch, seitlicher Schenkelhalsbruch, Bruch durch den Bereich der Rollhügel, unterhalb der Rollhügel, im Bereich der Röhre des Oberschenkelknochens, im Bereich des Oberschenkelkopfes, des großen Rollhügels sowie Bruch oder Abriss des kleinen Rollhügels.

Auf Sockel.

14x10x22 cm; 0,3 kg.

🕮 **E/D/S/F/P/J www.**

W47002

A88

A80 A82 A81 A83

3B Scientific® Gelenk-Serie

Mit diesen äußerst realistischen Funktionsmodellen demonstrieren Sie Ihren Schülern und Patienten die Anatomie und Mechanik der großen Gelenke besonders anschaulich. Benutzen Sie die lebensgroßen und voll beweglichen Gelenke zur Demonstration des gesamten physiologischen Bewegungsumfanges wie z. B. Abduktionen, Anteversion, Retroversion, Außen- und Innenrotation. Auf Sockel.

A80
Schultergelenk-Funktionsmodell
Bestehend aus Schulterblatt, Schlüsselbein, Oberarmstumpf und Gelenkbändern.
16x12x20 cm; 0,35 kg

A82
Kniegelenk-Funktionsmodell
Bestehend aus Oberschenkel-, Schien- und Wadenbeinstumpf, Menisci, Quadricepssehne mit Kniescheibe und Gelenkbändern.
12x12x34 cm; 0,4 kg

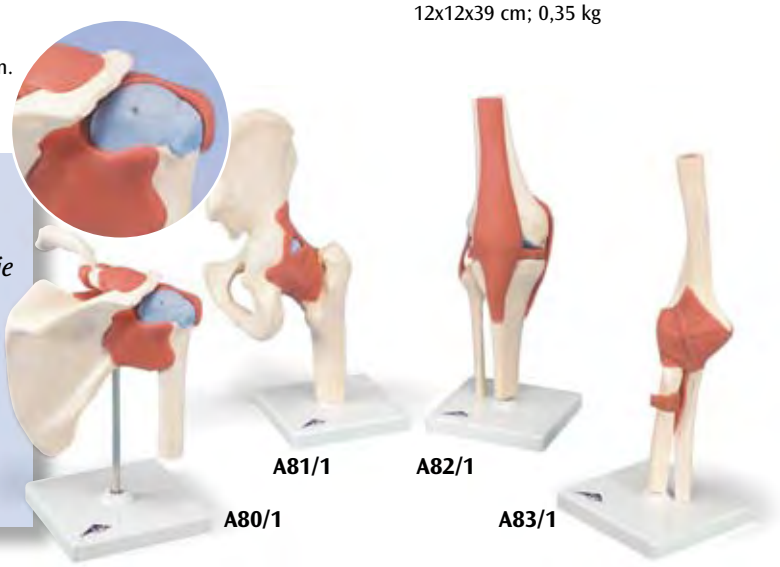
A81
Hüftgelenk-Funktionsmodell
Bestehend aus Oberschenkelstumpf, Hüftbein und Gelenkbändern. 17x12x33 cm; 0,55 kg

A83
Ellenbogengelenk-Funktionsmodell
Bestehend aus, Oberarmstumpf, Elle, Speiche und Gelenkbändern.
12x12x39 cm; 0,35 kg

3B Scientific® Luxus-Gelenk-Funktionsmodelle

Diese hochwertigen Funktionsmodelle von rechten Gelenken mit Bändern in natürlicher Größe zeigen die Anatomie und die physiologischen Bewegungsmöglichkeiten (z. B. Abduktionen, Anteversion, Retroversion, Außen- und Innenrotation) in außergewöhnlicher Detailtreue. Die Farbgebung der original abgeformten Knochen ist äußerst realistisch. Der Knorpel an den Gelenkflächen ist blau dargestellt. Auf Sockel.

📖 **L/E/D/S/F/P/I/J**



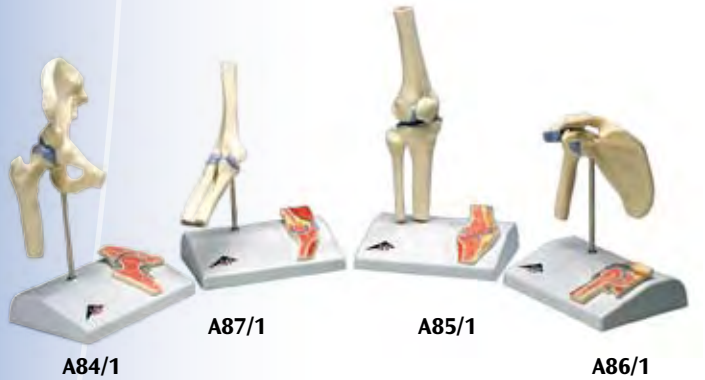
A81/1 A82/1 A80/1 A83/1

A80/1
Luxus Schultergelenk-Funktionsmodell
Bestehend aus Schulterblatt, Schlüsselbein und Oberarmstumpf. 22 cm; 0,41 kg

A81/1
Luxus Hüftgelenk-Funktionsmodell
Bestehend aus Oberschenkelstumpf und Hüftbein.
32 cm; 0,56 kg

A82/1
Luxus Kniegelenk-Funktionsmodell
Bestehend aus Oberschenkel-, Schien- und Wadenbeinstumpf, Menisci und Kniescheibe.
32 cm; 0,55 kg

A83/1
Luxus Ellenbogengelenk-Funktionsmodell
Bestehend aus Stumpf von Oberarm, Elle und Speiche.
33 cm; 0,285 kg



A87/1 A85/1 A84/1 A86/1

3B Scientific® Minigelenk-Serie

Den Spuren ihrer erfolgreichen großen Brüder folgend, sind auch diese Gelenkmodelle in ihren Bewegungsmöglichkeiten funktionell ausgerichtet – bei 1/2 natürlicher Größe. Zusätzlich zu den äußeren Strukturen können Sie Ihren Schülern oder Patienten mit den Modellen dieser Serie jetzt auch das Innenleben der großen Gelenke erklären, denn auf dem Sockel ist jeweils ein Gelenkquerschnitt angebracht.

A84/1
Mini-Hüftgelenk mit Querschnitt,
auf Sockel. 16x12x20 cm; 0,2 kg

A87/1
Mini-Ellenbogengelenk mit Querschnitt,
auf Sockel. 16x12x20 cm; 0,2 kg

A85/1
Mini-Kniegelenk mit Querschnitt
auf Sockel. 10x14x24 cm; 0,35 kg

A86/1
Mini-Schultergelenk mit Querschnitt,
auf Sockel. 12x14x16 cm; 0,2 k7

Auch ohne Sockel erhältlich:

A84
Mini-Hüftgelenk
16,5x8,5x9 cm; 0,1 kg

A86
Mini-Schultergelenk
12x10x5 cm; 0,05 kg

A85
Mini-Kniegelenk
20x6,5x5 cm; 0,13 kg

A87
Mini-Ellenbogengelenk
17,5x4x3,5 cm; 0,05 kg

Etwas ganz Besonderes

Die Modelle VA01 sowie VA16, VA20, VA30 und VA31 (Seite 46) wurden in den Lehrmittelwerkstätten des Deutschen Hygiene Museums in Dresden entwickelt, einem weltweit angesehenen Institut für medizinische Erziehung und Information.

VA01

Lebensgroße männliche Muskelfigur, 37-teilig

Diese anspruchsvolle Muskelfigur zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur in großer Detailtreue. Außergewöhnlich akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, auch in großen Hörsälen.
Folgende Teile können zur Detailansicht abgenommen werden: Schädeldach, 6-teiliges Gehirn, Augapfel mit Sehnerv, Brust- und Bauchdecke, beide Arme, 2-teiliger Kehlkopf, 2 Lungenflügel, 2-teiliges Herz, Zwerchfell, 2-teiliger Magen, Leber mit Gallenblase, Gesamtes Darmpaket mit Blinddarm, Brust- und Bauchdecke, vordere Nierenhälfte, Harnblasenhälfte, 2-teiliger Penis, 10 Muskeln
180x110x50 cm; 26,0 kg
🕮 **L/D/E/F/S**

VA16

Lebensgroßer Muskel-Torso, 27-teilig

Dieser anspruchsvolle Muskeltorso zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur in großer Detailtreue. Akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, sogar in größeren Hörsälen. Folgende Teile können zur Detailansicht abgenommen werden:
Schädeldach, 6-teiliges Gehirn, Augapfel mit Sehnerv, 2-teiliger Kehlkopf, 2 Lungenflügel, 2-teiliges Herz, Zwerchfell, 2-teiliger Magen, Leber mit Gallenblase, gesamtes Darmpaket mit Blinddarm, Brust- und Bauchdecke, vordere Nierenhälfte, Harnblasenhälfte, 4 Muskeln
95x60x35 cm; 14,0 kg
🕮 **L/D/E/F/S**

VA01 zerlegt

VA16

VA01

B50

B50

Muskelfigur, zweigeschlechtig, 45-teilig

Das absolut herausragende Modell für die medizinische Ausbildung! Die 138 cm große Nachbildung eines Menschen zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur, die wichtigen Nerven, Gefäßverläufe sowie alle inneren Organe in vortrefflicher Detailtreue. Die Figur kann in 45 Teile zerlegt werden und eröffnet so einen fundamentalen Einblick in die Zusammenhänge des menschlichen Körperbaus. Entfernen Sie das Schädeldach zum eingehenden Studium der inneren Schädelstrukturen und des 3-teiligen Gehirns. Schauen Sie unter die Leber zur Ansicht von Gallenblase und Gallengang, blicken Sie in das Innere von Blinddarm, Magen, Lunge, Herz oder Niere. Betrachten Sie die Details der 13 abnehmbaren Arm- und Beinmuskeln, wechseln Sie die Geschlechtseinsätze aus und, und, und...
Die ideale visuelle Unterstützung erleichtert auch Ihren Zuhörern das Verständnis sehr. Über 600 anatomische Details sind nummeriert und in dem mehrsprachigen Beiblatt benannt. Per Hand bemalt und auf einem praktischen Rollenstativ montiert, erhalten Sie diese Muskelfigur u. a. mit folgenden heraus- bzw. abnehmbaren Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- 5-teiliger Kopf mit Gehirn
- 2 Lungenflügel, je 2-teilig
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- 2-teiliges Darmpaket
- 2-teiliger weiblicher und 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz
- Brust- und Bauchdecke, Kopf, ein Arm und ein Bein zur Detailansicht abnehmbar

138x50x32 cm; 12,4 kg

📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

B51

Muskelfigur, weiblich, 23-teilig (ohne Abbildung)

Mit denselben hochwertigen Qualitätsmerkmalen wie B50 ausgestattet, bietet Ihnen diese Figur ohne innere Organe, Gehirn und männlichen Genitaleinsatz tiefe Einblicke in den menschlichen Körperbau. Sie besteht aus 23 Teilen, davon 13 Arm- und Beinmuskeln. Per Hand bemalt und auf einem praktischen Rollenstativ montiert, erhalten Sie diese Muskelfigur mit folgenden heraus- bzw. abnehmbaren Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- Brust- und Bauchdecke, Kopf, ein Arm und ein Bein zur Detailansicht abnehmbar

138x45x32 cm; 11,2 kg

📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

B55

Muskelfigur, zweigeschlechtig mit inneren Organen, 33-teilig

Die komplette Anatomie des Menschen im praktischen Format! Dieses 84 cm hohe Modell ist die perfekte Wahl für alle, die nicht viel Platz haben und auf ausführliche Demonstrationen nicht verzichten wollen. Detailgetreu von Hand gefertigt, erfüllt dieses 33-teilige Modell hohe Ansprüche an Qualität und Akkuratesse – bei einem erstaunlich günstigen Preis. Die Figur, deren Strukturen in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt sind, ist auf einem Sockel montiert und besteht aus folgenden Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- 2-teiliges Gehirn
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- 2-teiliges Darmpaket
- 2-teiliger weiblicher und 2-teiliger männlicher Genitaleinsatz
- Brust- und Bauchdecke sowie ein Arm zur Detailansicht abnehmbar
- Und noch viel mehr: insgesamt über 400 nummerierte Strukturen

84x30x30 cm; 5,0 kg

📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

B56

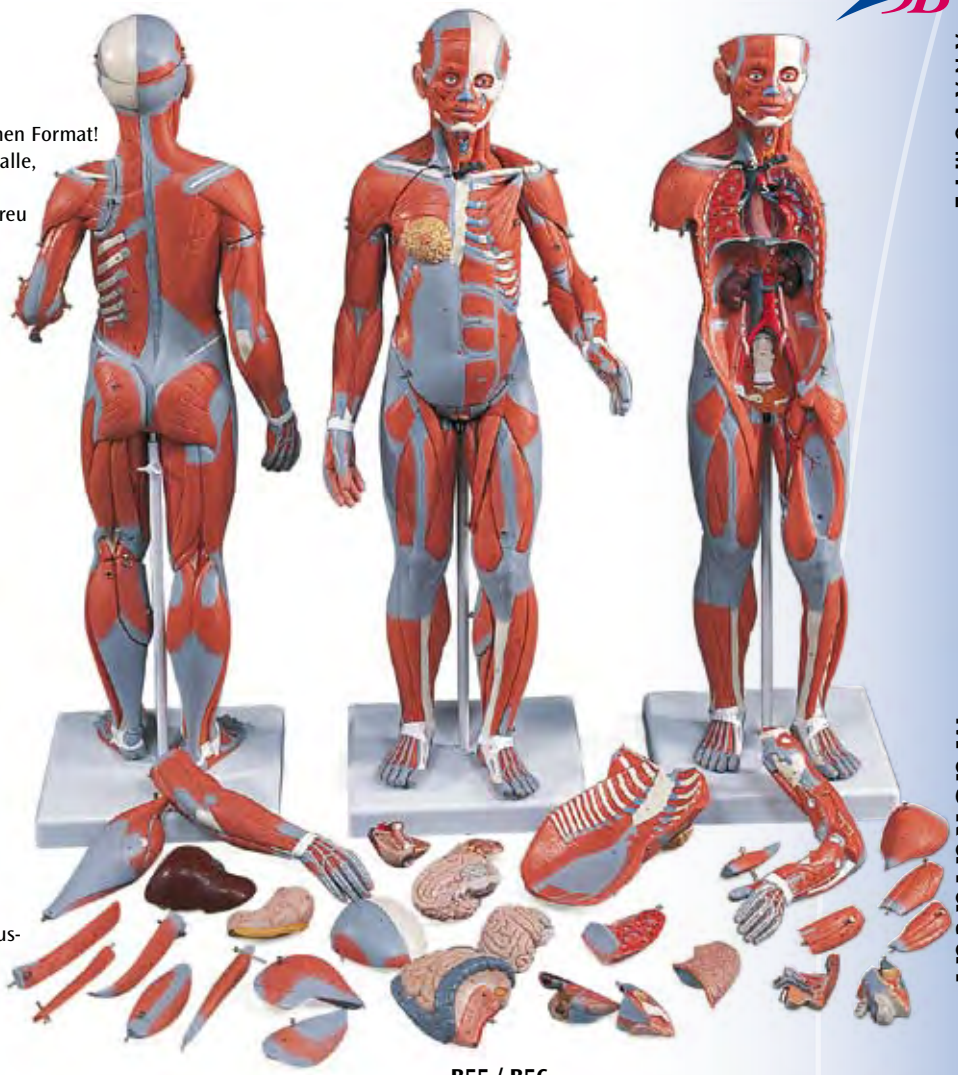
Muskelfigur, weiblich, 21-teilig

Mit denselben hochwertigen Qualitätsmerkmalen ausgestattet wie B55, bietet Ihnen diese Figur ohne innere Organe, Gehirn und männlichen Genitaleinsatz tiefe Einblicke in den menschlichen Körperbau. Sie besteht aus folgenden Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- Brust- und Bauchdecke sowie ein Arm zur Detailansicht abnehmbar
- Und noch viel mehr: nummerierte Strukturen

84x30x30 cm; 5,0 kg

📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**



B55 / B56

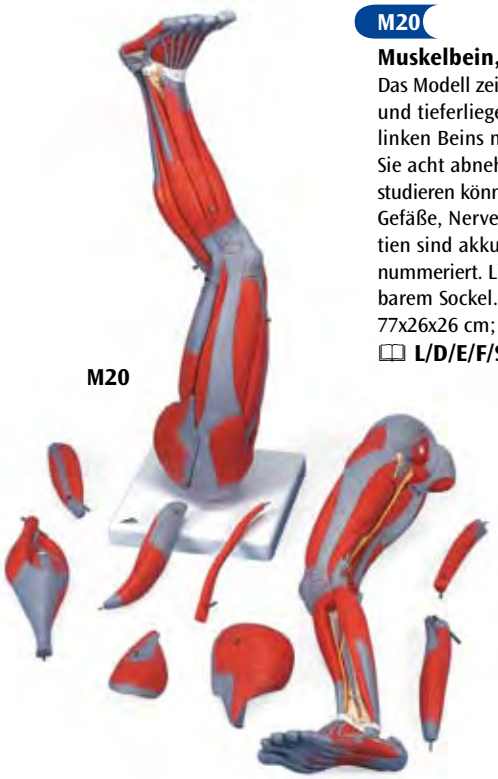
M20

Muskelbein, 9-teilig

Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Beins mit Fuß, von denen Sie acht abnehmen und detailliert studieren können. Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert. Lieferung auf abnehmbarem Sockel.

77x26x26 cm; 4,0 kg

📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**



M20

B59

Muskelfigur, 1/3 Größe, 2-teilig

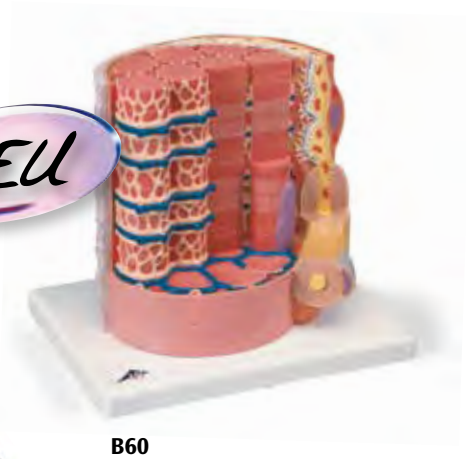
Die Stärke unserer 57 cm hohen Mini-Muskelfigur liegt in ihrer Preis-Leistungs-Kraft! Alle oberflächlichen Muskeln des Menschen sind akkurat wiedergegeben. Die Brust- und Bauchdecke mit zusätzlicher Darstellung einer weiblichen Brustdrüse sind abnehmbar, so dass die inneren Organe sichtbar werden. Lieferung auf Sockel. 57x25x18 cm; 2,1 kg

📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

B59

M21

M22



NEU

B60

M21

Muskelbein, 7-teilig
Dieses Modell in natürlicher Größe ist zerlegbar in Ober- und Unterschenkel. Folgende Muskeln sind abnehmbar:
- M. sartorius
- M. gluteus maximus
- M. rectus femoris
- M. biceps femoris cap. l. mit M. semitendinosus
- M. gastrocnemius

Lieferung auf Sockel. 100 cm; 7,0 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/J www.**

M22

Muskelunterbein, 3-teilig
Das lebensgroße Modell ist im Kniegelenk horizontal teilbar und ermöglicht so die Ansicht der Gelenkstrukturen. Der M. gastrocnemius ist abnehmbar. Lieferung auf Sockel.
58 cm; 2,6 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/J www.**

B60

3B MICRO*anatomy*™ Muskelfaser
Das Modell zeigt einen Abschnitt einer Skelettmuskelfaser mit motorischer Endplatte in ca. 10.000-facher Vergrößerung. Die Muskelfaser stellt das Grundelement des quergestreiften Skelettmuskels dar.
23,5x26x18,5 cm; 1,1 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J**

M10

Muskelarm, 6-teilig
Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Arms mit Schulter, von denen Sie fünf abnehmen und detailliert studieren können. Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert. Auf abnehmbarem Sockel.
60x18x18 cm; 1,9 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

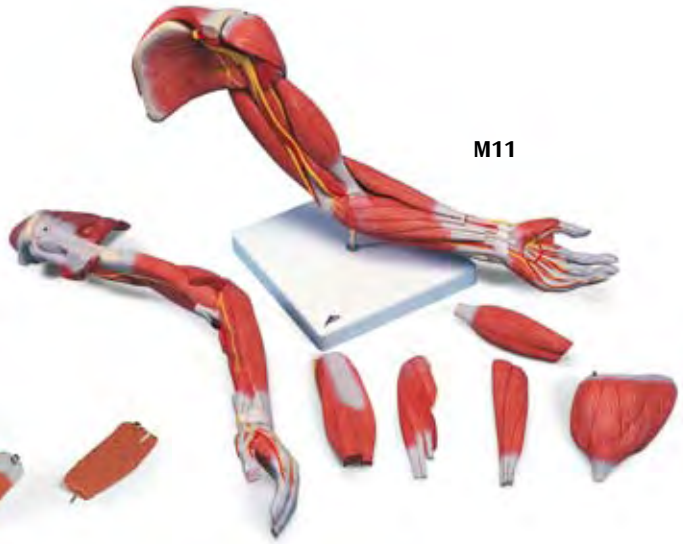
M10

M11

Muskelarm, 6-teilig
Bei diesem neuen Modell in natürlicher Größe sind folgende Muskeln abnehmbar:
- M. deltoideus
- M. biceps brachii
- M. triceps brachii
- M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis
- M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis

Lieferung auf Sockel.
70 cm; 3,0 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/J www.**

Gut zu kombinieren:
- M10 mit M20
- M11 mit M21 / M22



M11

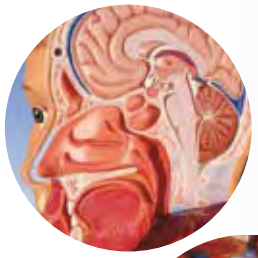
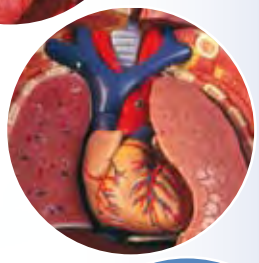
B53

Lebensgroße zweigeschlechtige 3B Scientific® Muskelfigur, europäisch, 39-teilig

Dieses hochwertige Modell in natürlicher Größe gibt die verschiedensten anatomischen Strukturen des Menschen extrem detailgetreu wieder. Die rechte Hälfte zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Es ist wie folgt zerlegbar:

- 2-teiliger Kopf, median geschnitten
- Gehirnhälfte
- M. sternocleidomastoideus
- 6-teiliger Muskelarm (abnehmbar: M. deltoideus, M. biceps brachii, M. triceps brachii, M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis, M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis)
- 5-teiliger Oberschenkel (abnehmbar: M. sartorius, M. gluteus maximus, M. rectus femoris, M. biceps femoris cap. l. mit M. semitendinosus)
- 2-teiliger Unterschenkel (abnehmbar: M. gastrocnemius)
- Brust-Bauchdecke mit abnehmbarer Brustdrüse
- Torsokörper mit Hautarm und -bein
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliger Magen
- Nierenhälfte
- 4-teiliges Darmpaket
- 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz

Inklusive der Lernprogramme 3B ANATOMY*trainer*™ und 3B MUSCLE*trainer*™ auf CD-ROM (siehe S. 84)
Lieferung inkl. fahrbarem Holzstativ und Aufbauanleitung.
174 cm; 28 kg
🕮 **L/D/E/F/S/P/J**

B53

B52

B52

Lebensgroße zweigeschlechtige 3B Scientific® Muskelfigur, asiatisch, 39-teilig

Mit allen Qualitätsmerkmalen und Bestandteilen von B53, jedoch mit asiatischen Gesichtszügen.
174 cm; 28 kg
🕮 **L/D/E/F/S/P/J**

Sie betreten jetzt die faszinierende Welt der 3B Scientific® Torsi. Vor Ihnen liegt die vielfältige Auswahl des weltweit führenden Herstellers.

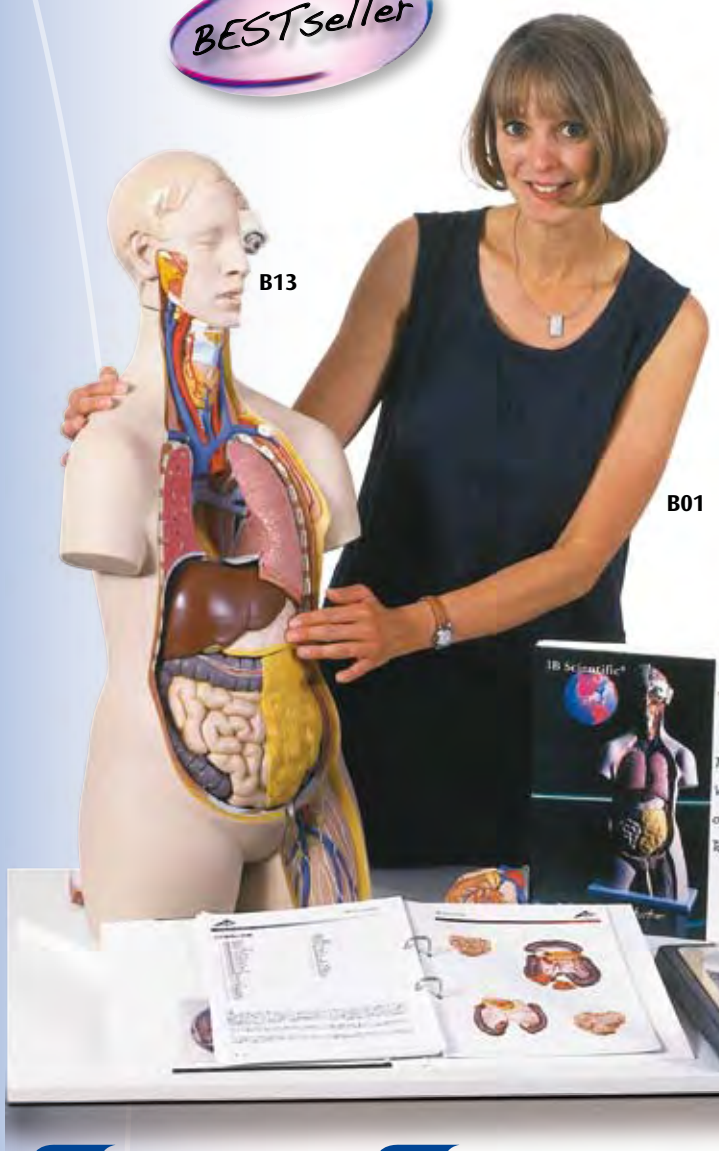
3B Scientific® Torsi

Ob Klassik-Serie, Luxus-Serie oder eine der Spezialversionen, jeder 3B Torso wurde:

- *In Deutschland entwickelt und modelliert*
- *Aus hochwertigen Kunststoffen gefertigt*
- *Detailgetreu von Hand bemalt*

*Und zum Klassik- oder Luxus-Torso Ihrer Wahl erhalten Sie **kostenlos** unseren ausführlichen 3B Scientific® Torso Guide B01 inklusive CD-ROM.*

BESTseller



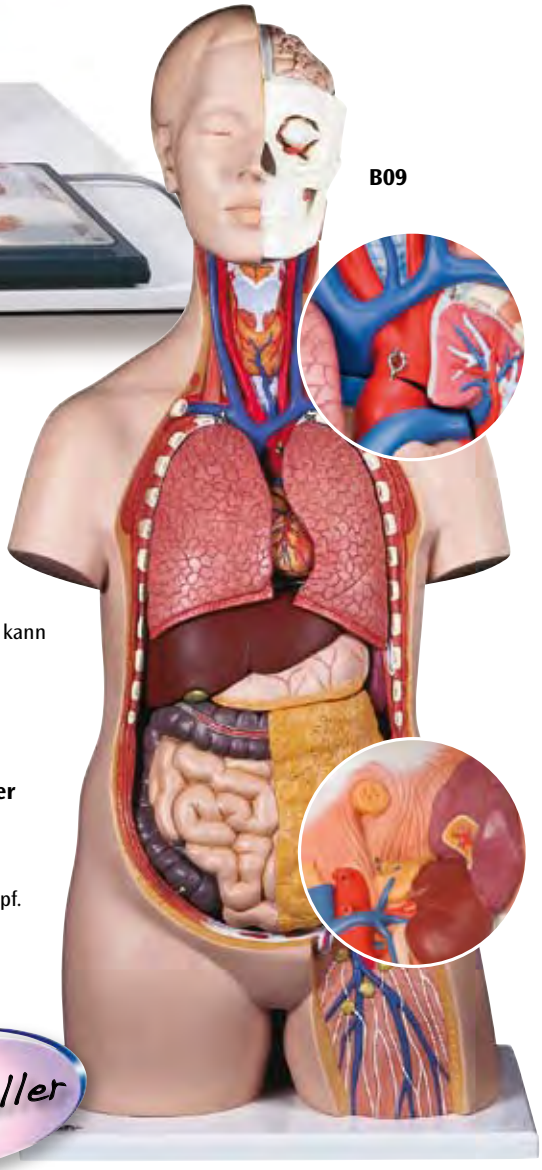
B13

B01

B02

B02

3B Torso-Foliensatz
Beinhaltet über 33 hochwertige Overhead-Folien mit farbigen Bildern jedes Einzelteiles.



B09

B13

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 14-teilig
Diesen beliebten Schultorso erhalten Sie mit folgenden abnehmbaren Teilen:
- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide.
87x38x25 cm; 5,9 kg

B01

3B Torso-Guide
- Hochwertige Farbbilder jedes Einzelteiles
- Erläuterungen zu allen Strukturen
- Wertvolle Tipps für einen interessanteren Unterricht
- 7 verschiedene Sprachen (Latein, Englisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Französisch, Japanisch)
- CD-ROM mit allen Bildern und Texten im pdf-Format, die Ihnen bei der Erstellung von Prüfungen und bei der Vorbereitung Ihres Unterrichts wertvolle Dienste leisten kann
- Farbiger Ablageordner

B12

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 11-teilig
(ohne Abbildung)
Wie B13, nur ohne Kopf.
Lieferung mit 3B Torso-Guide.
70x38x25 cm; 5,5 kg

B09

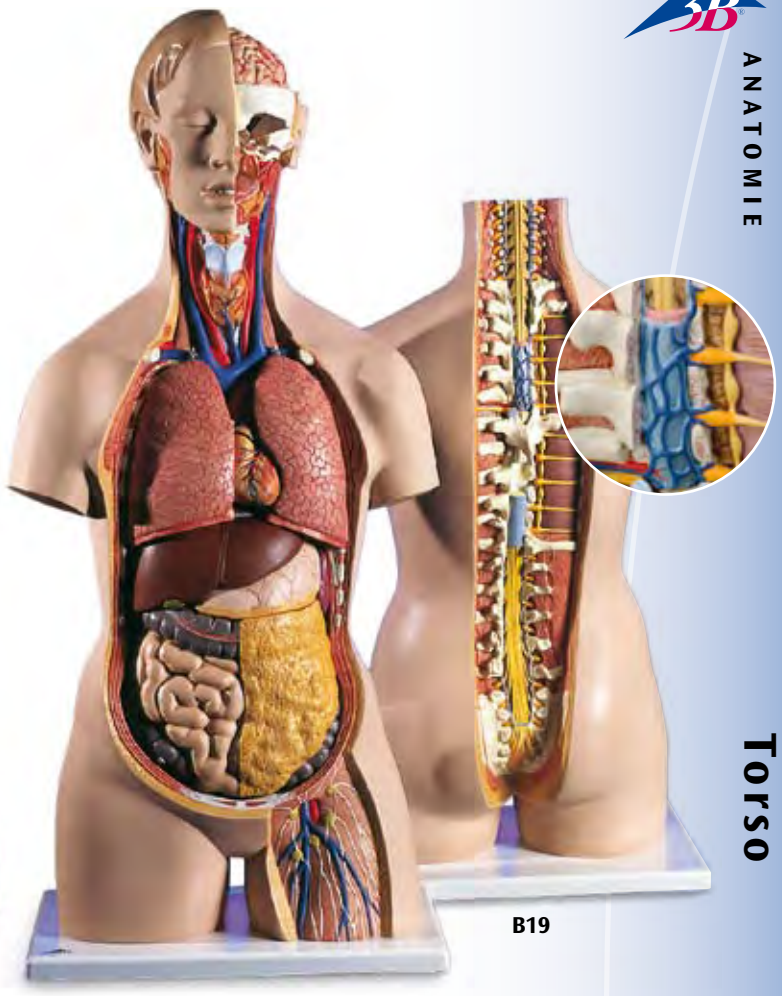
Geschlechtsloser Klassik-Torso, 12-teilig
Bei diesem Torso sind folgende Teile abnehmbar:
- 2-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide.
87x38x25 cm; 4,6 kg

B09/1

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 10-teilig
(ohne Abbildung)
Wie B09, ohne Kopf.
Lieferung mit 3B Torso-Guide.
70x38x25 cm;
4,1 kg

BESTseller



B19

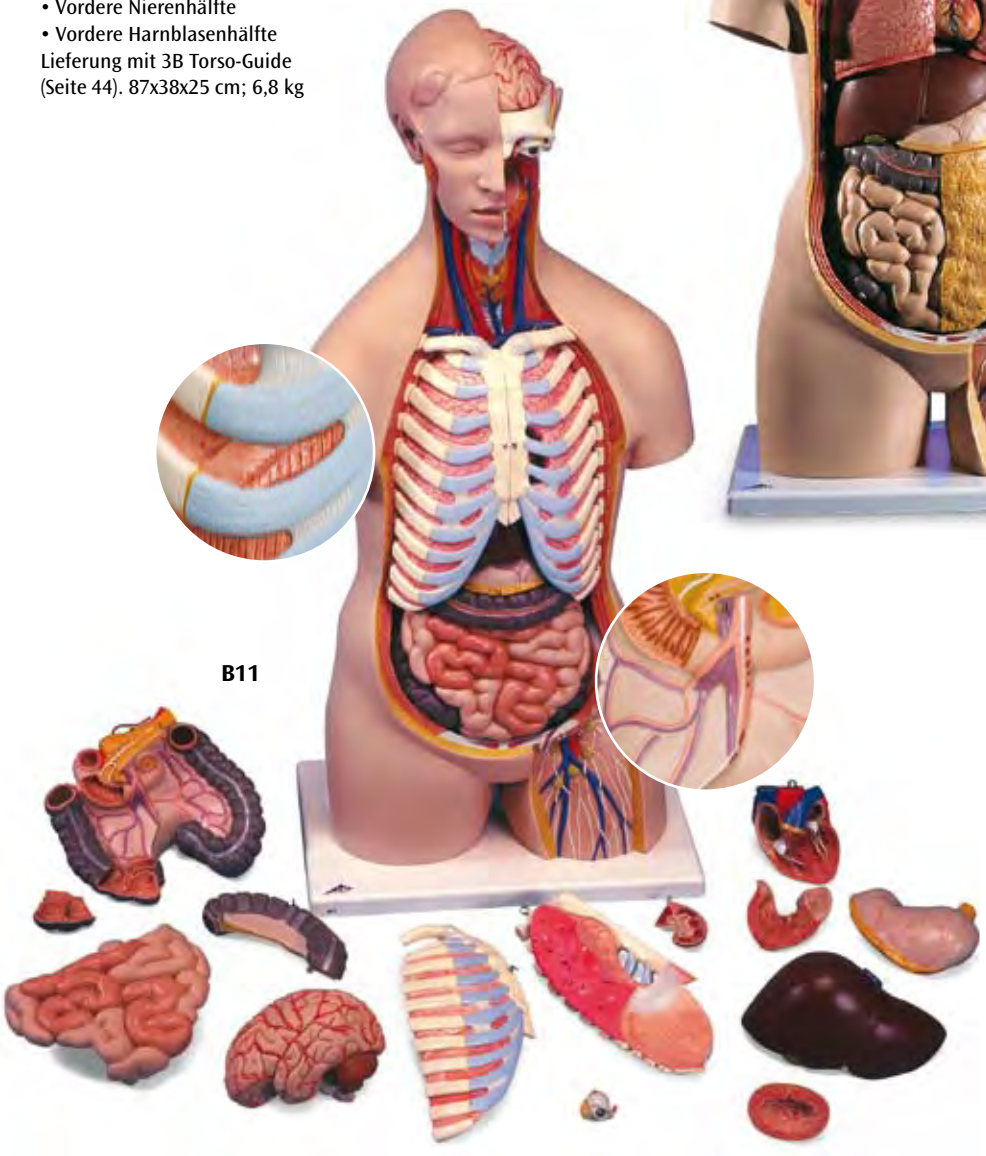
B11

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 16-teilig

Dieser Torso ist bei Studenten besonders beliebt. Er zeigt die menschliche Anatomie sehr detailliert und ist mit folgenden abnehmbaren Teilen ausgestattet:

- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel mit Brustbein und Rippenansätzen
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 44). 87x38x25 cm; 6,8 kg



B11

B19

Geschlechtsloser Klassik-Torso mit geöffnetem Rücken, 18-teilig

Basierend auf unserem Torso B13 ist dieses Modell durch seine vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffnete Nacken- und Rückenpartie gekennzeichnet. Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet und können eingehend untersucht werden. Folgende Erweiterungen unterscheiden ihn darüber hinaus vom B13:

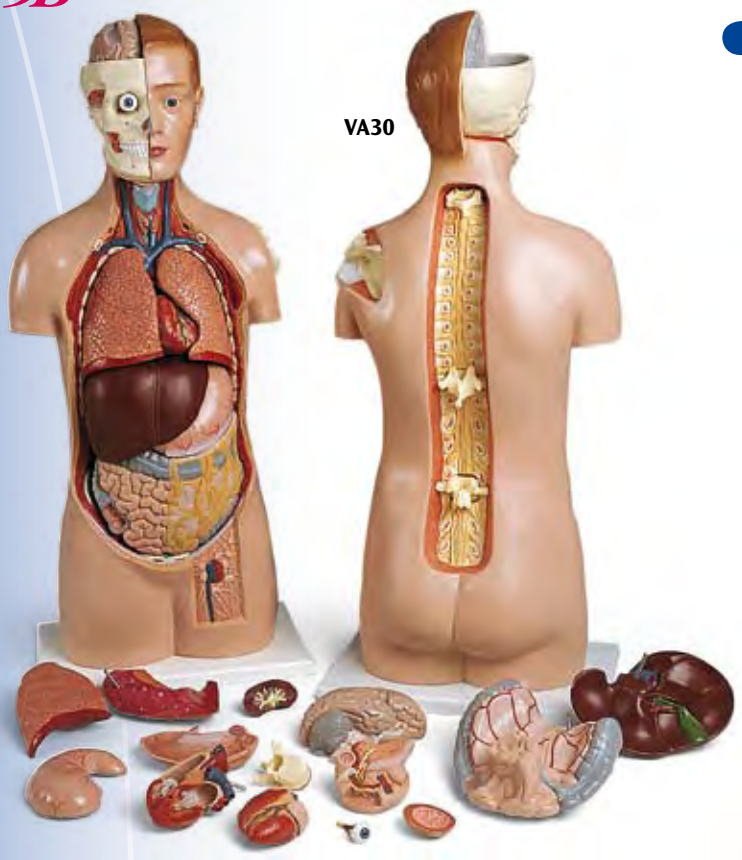
- 7. Brustwirbel herausnehmbar
- 6-teiliger Kopf

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 44). 87x38x25 cm; 5,8 kg

Übersicht: Klassik Torsi

Seite 46

Produktnummer	B09/1	B12	B09	B13	B11	B19	B17	B36	VA30	VA31
Teile	10	11	12	14	16	18	21	14	17	11
Geöffneter Rücken	-	-	-	-	-	ja	ja	-	ja	-
Kopf	-	-	2-teilig	3-teilig	3-teilig	6-teilig	6-teilig	1-teilig	2-teilig	1-teilig
Lungenhälften	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Rippendarstellung	-	-	-	-	ja	-	ja	-	-	-
Herz	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig
Magen	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	2-teilig	1-teilig	2-teilig	2-teilig
Leber/Gallenblase	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Darmpaket	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	4-teilig	2-teilig	4-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig
Nierenhälfte	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Harnblasenhälfte	-	ja	-	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja



VA30

VA30

Geschlechtsloser Torso, mit fest sitzendem Kopf, Rücken und Schulter geöffnet, 17-teilig

Seine Nacken- und Rückenpartie ist vom 1. Hals- bis zum 3. Lendenwirbel geöffnet. Seine linke Schulter ist freigelegt, um einen Teil des Schulterblatts und einen Teil des Oberarmknochens zu zeigen. Folgende Teile aus festem Kunststoff sind herausnehmbar:

- Augapfel mit Sehnerv
- Gehirnhälfte
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- Bauchspeicheldrüse mit Zwölffingerdarm
- Leber mit Gallenblase
- Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 1 Halswirbel, 1 Brustwirbel, 1 Lendenwirbel
- Vordere Blasenhälfte

92x42x25 cm; 13,6 kg

L/D/E/F/S

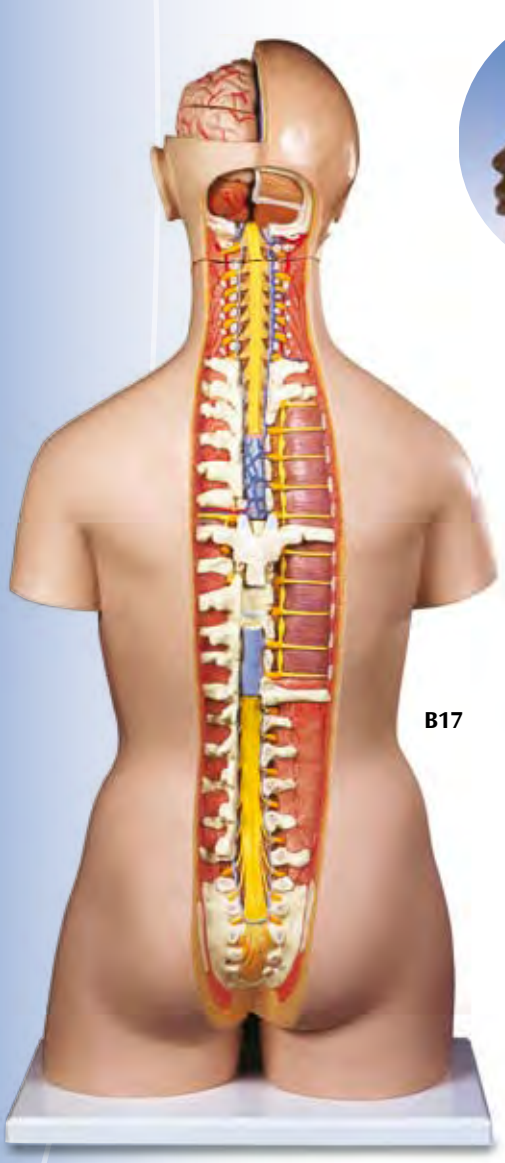
VA31

Geschlechtsloser Torso mit fest sitzendem Kopf, 11-teilig (ohne Abbildung)

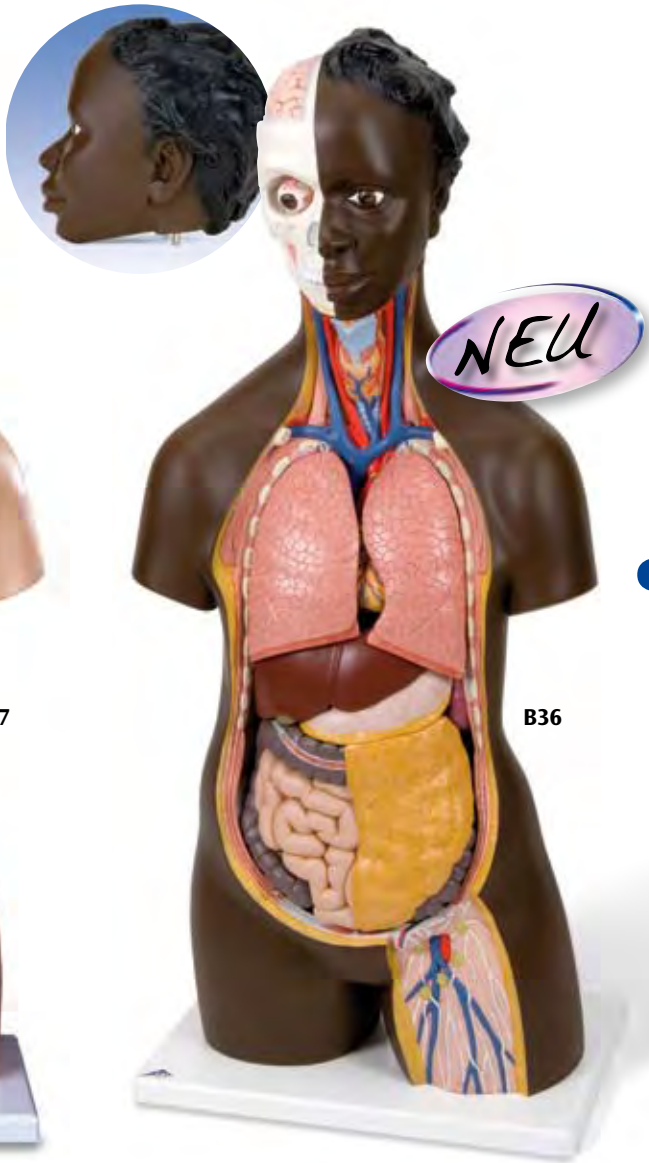
- Augapfel mit Sehnerv
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- Leber mit Gallenblase
- Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Rücken und Schulter geschlossen

92x42x25 cm; 7,5 kg

L/D/E/F/S



B17



B36

B17

Geschlechtsloser Klassik-Torso mit geöffnetem Rücken, 21-teilig

Er basiert auf dem Torso B11 für Studenten und ist mit einer vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffneten Nacken- und Rückenpartie ausgestattet. Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet. Folgende Erweiterungen unterscheiden ihn vom B11:

- 7. Brustwirbel herausnehmbar
- 6-teiliger Kopf
- 2-teiliger Magen

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 44).
87x38x25 cm; 6,5 kg

B36

Afrikanischer geschlechtsloser Torso 14-teilig

Dieser Torso mit schwarzer Haut und typischen Gesichtszügen hat einen Kopf mit halbseitig freigelegtem Schädel und Gehirn. Folgende Teile sind herausnehmbar:

- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 44).
87x38x25 cm; 5,9 kg

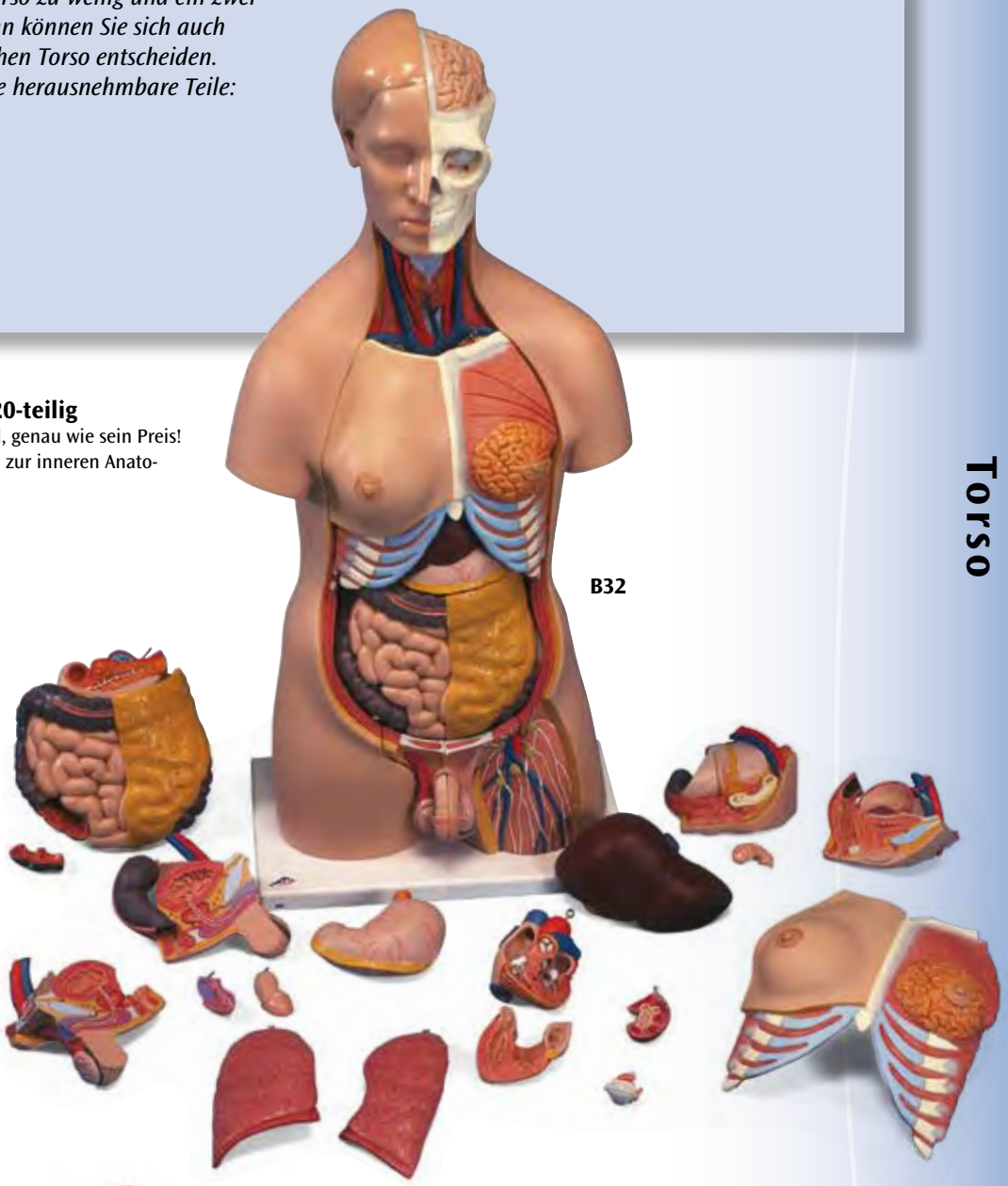
L/D/E/F/S/P/I/J/C/R www.

Die Luxus-Serie

Die 3B Scientific® Luxus-Torso-Serie bietet Ihnen alle Möglichkeiten für ausführliche Demonstrationen. Sie erhalten hundertprozentige Qualität und einen hohen Grad an Detailarbeit. Zusätzlich verfügen diese Torsi alle über maskuline und / oder feminine Genitaleinsätze mit einem 3-Monate alten Fetus in seiner korrekten Position im Uterus.

Wenn Ihnen ein geschlechtsloser Torso zu wenig und ein zweigeschlechtiger Torso zu viel ist, dann können Sie sich auch für einen weiblichen oder männlichen Torso entscheiden. B08 und B15 bieten Ihnen folgende herausnehmbare Teile:

- *3-teiliger Kopf*
- *2-teiliges Herz*
- *2-teiliger Magen*
- *Leber mit Gallenblase*
- *4-teiliges Darmpaket*
- *Vordere Nierenhälfte*



B32

B32

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso, 20-teilig

Die Qualität dieses Torsos ist beeindruckend, genau wie sein Preis! Beantworten Sie mit seiner Hilfe alle Fragen zur inneren Anatomie des Menschen. Er ist zerlegbar in:

- 2-teiligen Kopf
- Weibliche Brustdecke (2-teilig)
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 44).
87x38x25 cm; 7,3 kg

B15 geschlossen

B15

B08

B15

Männlicher Luxus-Torso, 20-teilig

Zusätzlich mit:

- 2 Lungenflügeln mit Brustbein und Rippenansätzen
- 4-teiligem männlichem Genitaleinsatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 44).
87x38x25 cm; 7,2 kg

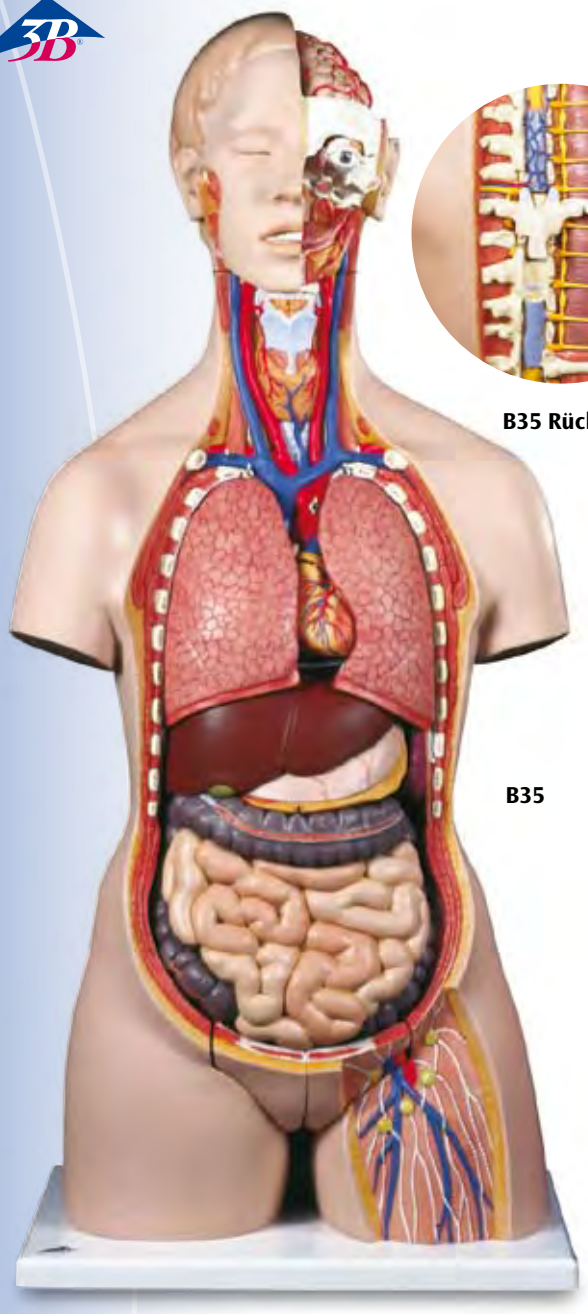
B08

Weiblicher Luxus-Torso, 20-teilig

Zusätzlich mit:

- 2 Lungenflügeln
- Weiblicher Brustdecke (2-teilig)
- 3-teiligem weiblichen Genitaleinsatz mit herausnehmbarem Embryo

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 44).
87x38x25 cm; 7,2 kg



B35 Rücken

B35

B35

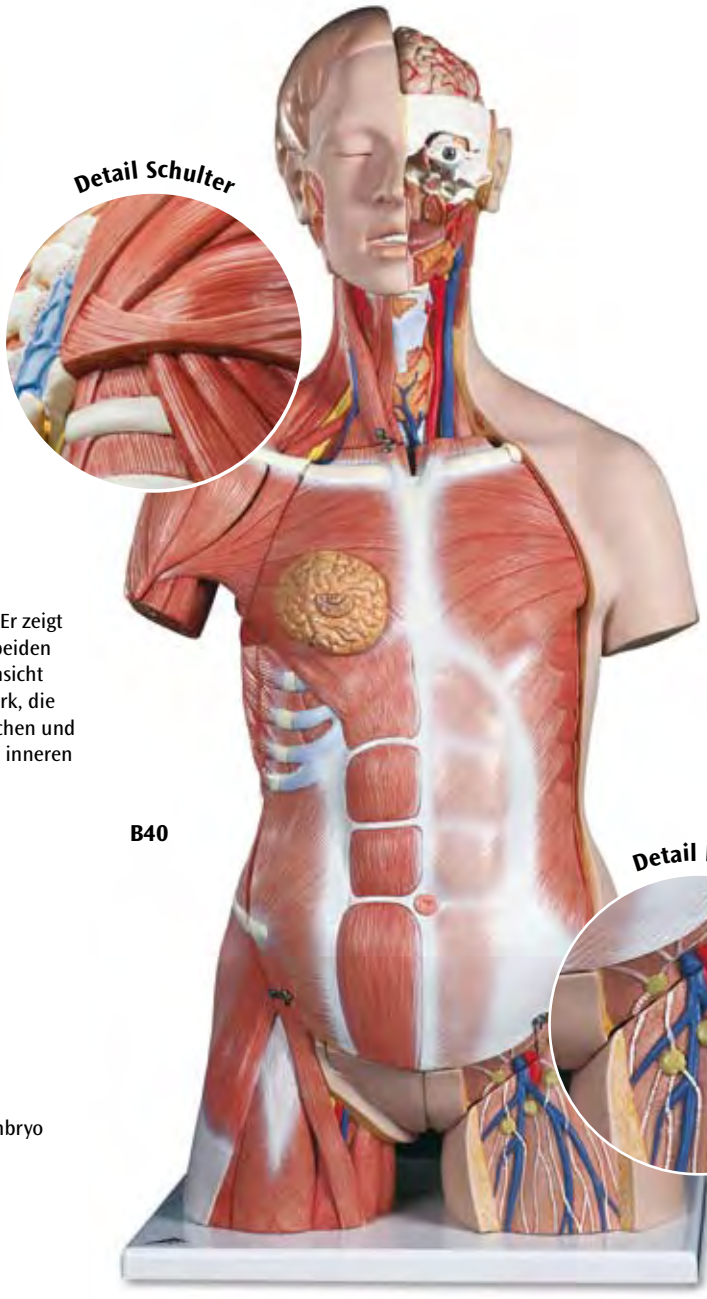
Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit geöffnetem Rücken, 28-teilig

Dieser Torso bietet alles! Herausnehmbare männliche und weibliche Genitaleinsätze, vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffnete Nacken- und Rückenpartie zum Studium von Wirbeln, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien usw., einen Luxus-Kopf mit 4-teiligem Gehirn und vieles mehr. Ihr detaillierter Torso für anspruchsvolle Demonstrationen.

Er ist zerlegbar in:

- 7. Brustwirbel
- Weibliche Brustdecke
- 6-teiligen Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 44). 87x38x25 cm; 7,6 kg



Detail Schulter

B40

Detail Lymphbahn

B40

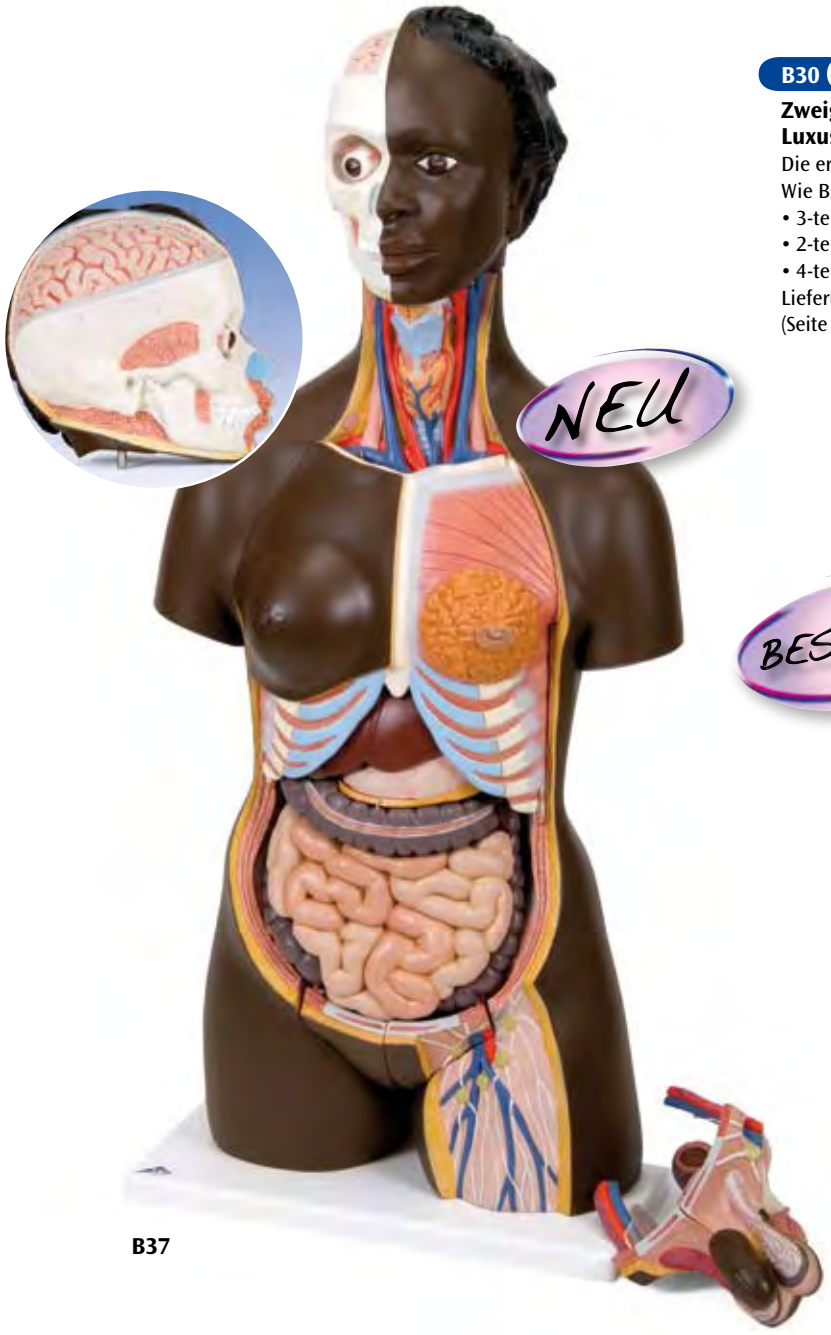
Zweigeschlechtiger Luxus-Muskel-Torso, 31-teilig

Mit diesem einzigartigen Torso sind Sie anatomisch unschlagbar. Er zeigt sowohl die oberflächliche als auch die tiefe Muskulatur und die beiden Muskeln M. deltoideus und M. gluteus maximus sind zur Detailansicht sogar abnehmbar. Betrachten Sie auch die Wirbel, das Rückenmark, die Spinalnerven und die Vertebralarterien, tauschen Sie die männlichen und weiblichen Genitaleinsätze gegeneinander aus, entdecken Sie die inneren Strukturen des Gehirns und, und, und...

Zerlegbar in folgende Teile:

- 6-teiligen Kopf
- Brust- und Bauchdecke mit Muskulatur
- 7. Brustwirbel
- Weibliche Brustdrüse
- M. gluteus maximus, M. deltoideus
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit herausnehmbarem Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 44). 87x38x25 cm; 8,5 kg



B37

B30

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso, 24-teilig
Die erweiterte Torso-Version!
Wie B32, zusätzlich mit:
- 3-teiligem Kopf
- 2-teiligem Magen
- 4-teiligem Darmpaket

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 44). 87x38x25 cm; 7,5 kg

B30

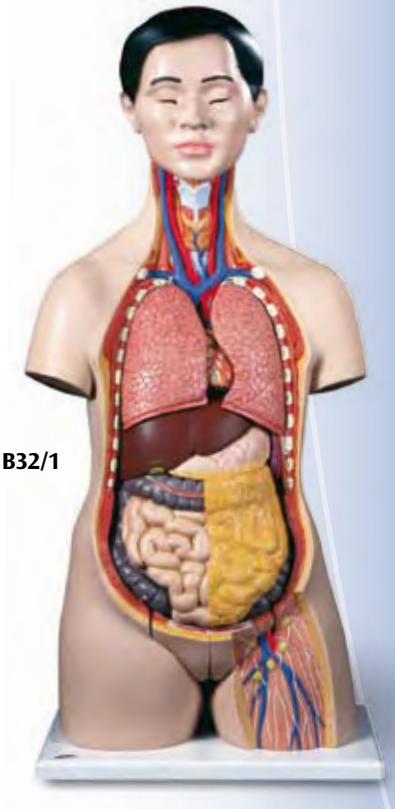
B37

Afrikanischer zweigeschlechtiger Torso, 24-teilig
Sonst wie B30.
87x38x25 cm; 7,5 kg
📖 **L/D/E/F/S/I/J/R/C www.**

Asiatische und japanische zweigeschlechtige Torsi, 18-teilig
3B Scientific® hat zwei Torsi speziell für asiatische Schulen entwickelt. Beide werden vom japanischen Gesundheitsministerium als „Muss" für die hochqualifizierte Ausbildung bezeichnet. Wählen Sie zwischen allgemeinen asiatischen oder ganz typisch japanischen Gesichtszügen. Die inneren Organe sind bei beiden weich und die Torsi sind wie folgt zu zerlegen:
- Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 44). 85x38x25 cm; 6,7 kg

B32/4



B32/1

B32/1

Asiatischer zweigeschlechtiger Torso, 18-teilig

B32/4

Japanischer zweigeschlechtiger Torso, 18-teilig

B41

B42

B42

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit Muskelarm, 33-teilig

Weltweit einzigartig ist bei diesem lebensgroßen Torso der abnehmbare 6-teilige Muskelarm. Das hochwertige Modell gibt damit die Anatomie des kompletten menschlichen Oberkörpers umfassend wieder. Die rechte Hälfte zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Es ist zerlegbar in:

- 2-teiligen Kopf, median geschnitten
- Gehirnhälfte
- M. sternocleidomastoideus
- 6-teiligen Muskelarm, abnehmbar
- Oberschenkelstumpf
- Brust-Bauchdecke mit abnehmbarer Brustdrüse
- Torsokörper
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiligen Magen
- Nierenhälfte
- 4-teiliges Darmpaket
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Lieferung auf Grundbrett und mit 3B Torso Guide (Seite 44).
90x55x60 cm; 15,5 kg
L/D/E/F/S/P/J in Farbe

B41

Zweigeschlechtiger Asiatischer Luxus-Torso mit Muskelarm, 33-teilig

Wie B42, jedoch mit asiatischem Kopf.

Übersicht: Luxus Torsi

Produktnummer	B08	B15	B30	B32	B32/1	B32/4	B35	B37	B40	B41	B42
Teile	20	20	24	20	18	18	28	24	31	33	33
Muskelarm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6-teilig	6-teilig
Geöffneter Rücken	-	-	-	-	-	-	ja	-	ja	-	-
Brust/Bauchdecke	1-teilig	-	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig
Kopf	3-teilig	3-teilig	3-teilig	2-teilig	1-teilig	1-teilig	6-teilig	3-teilig	6-teilig	3-teilig	3-teilig
Lungenhälften	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Rippendarstellung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Herz	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig
Magen	2-teilig	2-teilig	2-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig
Leber/Gallenblase	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Darmpaket	4-teilig	4-teilig	4-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig
Nierenhälfte	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Männliche Genitalien	-	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig
Weibliche Genitalien	3-teilig	-	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig

VA20

Scheiben-Torso, 15 Scheiben
Dieser einzigartige Torso ist horizontal in 15 Scheiben geteilt. Auf den einzelnen Schnittebenen sind die topographischen Verhältnisse als farbliche Reliefs dargestellt. Zur genauen Betrachtung lassen sich die Scheiben horizontal verschieben und um ihre sagittale Achse drehen. Jede Scheibe ist einzeln abnehmbar.
130x40x35 cm; 11,5 kg
🕮 **L/D/E/F/S**

B22

Mini-Torso, 12-teilig
Dieser Torso entspricht etwa der halben natürlichen Größe. Auch kleine Hände können ihn schnell zerlegen in:
- 2 Kopfhälften
- Gehirnhälfte
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket

54x24x18 cm; 2,0 kg
🕮 **L/D/E/F**

B20

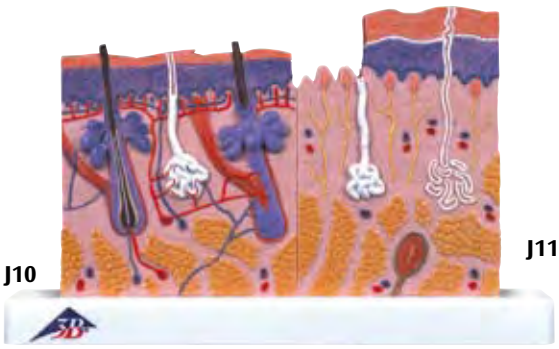
Mini-Torso, ohne Kopf, 9-teilig (ohne Abbildung)
wie B22, nur ohne Kopf.
42x24x18 cm; 1,9 kg
🕮 **L/D/E/F**

BESTseller

B22

VA20

J10



J11

J14

J10

Hautschnitt, 70-fache Größe

Das Reliefmodell zeigt einen Schnitt durch die drei Schichten der behaarten Haut. Es zeigt auf Grundbrett:

- Haarwurzeln mit Talgdrüsen
- Schweißdrüsen
- Rezeptoren
- Nerven
- Gefäße

26x33x5 cm; 1,0 kg

🕮 **L/E/D/S/F/P/J www.**

J11

Hautschnitt, 40-fache Größe

Dieses Tischmodell eignet sich besonders zum Vergleich der unbehaarten mit der behaarten Haut. Dargestellt sind die drei Schichten der Haut mit Haaren, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäßen. Auf Sockel. 24x15x3,5 cm; 0,2 kg

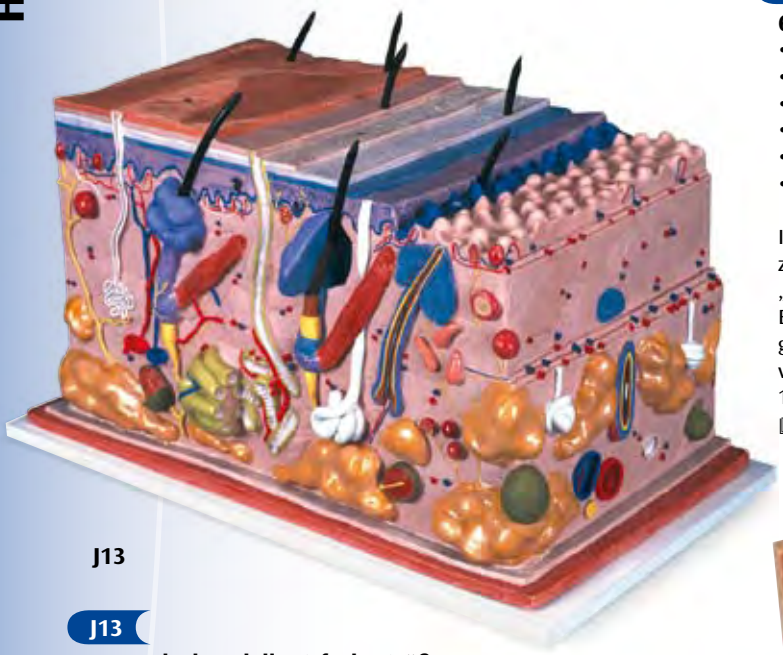
🕮 **L/E/D/S/F/P/J www.**

J14

Hautschnitt

Das Modell zeigt die Feinstruktur der Haut mit „allem Drum und Dran". Anhand der vergleichenden Hautschnitte von Leistenhaut (z. B. Handfläche) und Felderhaut (z. B. Unterarm) erkennt man die verschiedenen Zellschichten sowie die darin eingebetteten Schweißdrüsen, Tastkörperchen, Blutgefäße, Nerven und ein Haar mit Wurzel. Darüber hinaus zeigt ein Nagel-Schnittmodell auf dem Sockel Nagelplatte, Nagelbett und Nagelwurzel. Die Darstellung einer Haarwurzel mit all ihren Zellschichten rundet das Hautmodell ab. 10x12,5x14 cm; 0,35 kg

🕮 **L/E/D/S/F/P www.**



J13

J13

Haut, Blockmodell, 70-fache Größe

Dieses einzigartige Modell zeigt die Schichten der Haut und ihre Strukturen dreidimensional. Neben der differenzierten Darstellung der einzelnen Schichten sind auch Haare, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäße dargestellt.

Auf Grundbrett. 44x24x23 cm; 3,6 kg

🕮 **L/E/D/S/F/P/J www.**

J15

6-Stadien-Hautkrebs-Modell

- Gesund
- Schwarze Zellen befinden sich oberflächlich in der Epidermis
- Schwarze Zellen füllen die Epidermis aus, wenige im Stratum papillare
- Schwarze Zellen füllen das Stratum papillare aus
- Schwarze Zellen durchwandern das Stratum reticulare
- Schwarze Zellen haben das Unterhautfettgewebe erreicht, Satellitenzellen befinden sich in der Nähe einer Vene

In der Aufsicht sind die äußerlich sichtbaren Hautveränderungen der einzelnen Stadien erkennbar und ermöglichen eine Beurteilung nach den „ABCDE" Kriterien. An den Seiten des Modells sind die unterschiedlichen Eindringtiefen in die Hautschichten nach Clark (I - V) und Breslow (in mm) gekennzeichnet. Auf dem Sockel zeigen 5 Originalabbildungen in Farbe verschiedene Ausprägungen des malignen Melanoms. Auf Sockel. 14x10x11,5 cm; 0,2 kg

🕮 **E/D/S/F/P/J www.**

J15

W42533

Hautmodell mit Verbrennungsstadien, 75-fache Größe

Sechs Modelle in einem! Die Vorderseite zeigt drei Reliefdarstellungen der gesunden Haut und ermöglicht den Vergleich von unbehaarter Haut, behaarter Körperhaut und Kopfhaut. Auf der Rückseite findet sich eine eindrucksvolle Darstellung der 3 klassischen Verbrennungsstadien. Man erkennt die Hautrötung als Zeichen der Verbrennung ersten Grades, die Blasenbildung und tiefere Schädigung im zweiten Stadium sowie das dritte Stadium mit kompletter, tiefer Zerstörung bis in die Unterhautschichten. 46 Merkmale sind nummeriert und im Beiblatt aufgeführt. Auf Grundbrett. 46x25x8 cm; 2,75 kg

🕮 **E**

W42533

C07

Halsteil C06/07

C06

C07

Kopf mit Hals, 4-teilig

Die linke Hälfte dieses median geschnittenen Modells in natürlicher Größe zeigt die Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Die Gehirnhälfte ist herausnehmbar. Der Kopf ist auf einem abnehmbaren Halsteil montiert, das sowohl horizontal als auch schräg geschnitten ist. Lieferung auf Sockel. 28x19x23 cm; 2,2 kg

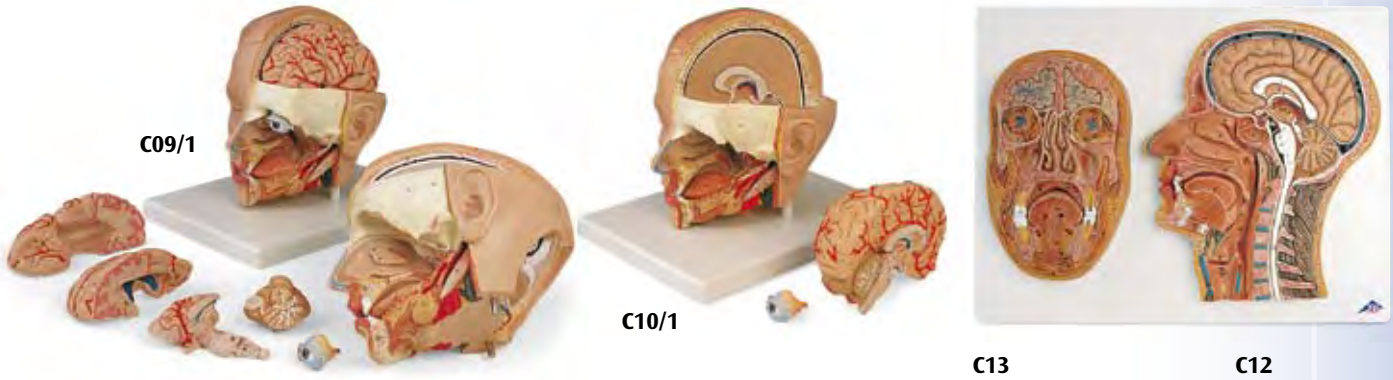
📖 **L/D/E/F/S/P/J www.**

C06

Asiatischer Kopf mit Hals, 4-teilig

Wie C07, jedoch mit asiatischen Gesichtszügen. 28x19x23 cm; 2,2 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/J www.**



C09/1

C10/1

C13

C12

C09/1

Kopfmodell, 6-teilig

Das Kopfmodell für hohe Ansprüche. Der lebensgroße, 6-teilige Kopf ist abnehmbar auf einem Sockel montiert und beinhaltet eine herausnehmbare 4-teilige Gehirnhälfte mit Arterien. Der Augapfel mit Sehnerv ist ebenfalls herausnehmbar; Nasen-, Mund- und Rachenraum, Hinterhaupt und Schädelbasis sind halbseitig eröffnet. Auf Sockel.

19x23x22 cm; 1,0 kg

📖 **L/D/E/F**

C10/1

Kopfmodell, 3-teilig

Nasen-, Mund- und Rachenraum, Hinterhaupt und Schädelbasis halbseitig freigelegt. Herausnehmbar sind eine Gehirnhälfte mit Arterien sowie ein Augapfel mit Sehnerv. Auf abnehmbarem Sockel.

19x23x22 cm; 1,1 kg

📖 **L/D/E/F**

C13

Median- und Frontalschnitt des Kopfes

2 Reliefmodelle mit exakter Darstellung der inneren Strukturen des Kopfes. 41x31x5 cm; 1,45 kg

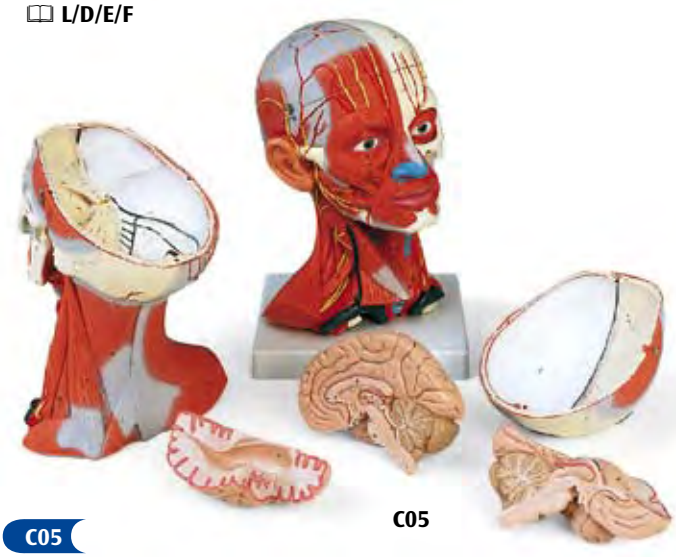
📖 **L/D/E/F**

C12

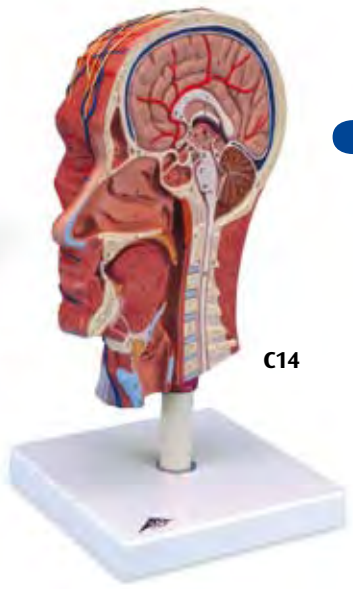
Medianschnitt des Kopfes

Wie C13, jedoch ohne Frontalschnitt. 26x33x5 cm; 1,0 kg

📖 **L/D/E/F**



C05



C14

C05

Muskelkopf, 5-teilig

Dieses Modell zeigt die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur sowie Nerven und Gefäße von Kopf und Hals. Mit abnehmbarer Schädeldecke und 3-teiligem Gehirn. Auf abnehmbarem Sockel.

36x18x18 cm; 1,8 kg

📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

C14

Halber Kopf mit Muskulatur

Dieses Modell zeigt die äußeren, oberflächlichen und inneren Strukturen von Kopf und Hals im Medianschnitt und auf der äußeren Kopfhälfte. Auf abnehmbarem Stativ.

22x18x46 cm; 1,1 kg

📖 **L/D/E/F**

VB127

VB128

VB129

VB156

VB127

Kopfmuskulatur
Darstellung der oberflächlichen Muskulatur des Kopfes und des Nackens mit:
- Ohrspeicheldrüse
- Unterkieferdrüse (rechte Hälfte)
- Tieferliegender Muskulatur (linke Hälfte)
- Unterkiefer, teilweise freigelegt

Auf Sockel. 24x18x24 cm; 1,2 kg
L/D/E/F/S

VB128

Kopfmuskulatur mit Blutgefäßen
Wie VB127, zusätzlich mit Darstellung der Blutgefäße.
24x18x24 cm; 1,2 kg
L/D/E/F/S

VB129

Kopfmuskulatur mit Nerven
Wie VB127, zusätzlich mit Darstellung der Nerven.
24x18x24 cm; 1,2 kg
L/D/E/F/S

VB156

Medianschnitt des Kopfes, 5-teilig
Folgende Teile dieses Reliefmodells sind abnehmbar:
- Zunge mit Unterzungendrüse und Mundbodenmuskulatur
- Schildknorpel mit angrenzender Muskulatur
- Kehlkopf
- Schilddrüse

2,5x23,5x27 cm; 1,2 kg
L/D/E/F/S

W42512

W42512

Kopf und Nacken, 5-teilig
Darstellung eines median geschnittenen Kopfes, der zur Ansicht der inneren Strukturen aufgeklappt werden kann. Die rechte äußere Hälfte zeigt die knöchernen Strukturen. Ein Augapfel, der Knochendeckel über der Kieferhöhle und die rechte Zungenhälfte sind abnehmbar.
38x36x25 cm; 3,0 kg
E

D10

Zahnmodellserie, 5 Modelle
Die komplette Serie besteht aus 5 Zahnmodellen, einzeln auf abnehmbarem Stativ montiert.
- 2-teiliger unterer Schneidezahn, Längsschnitt (D10/1)
- 2-teiliger unterer Eckzahn, Längsschnitt (D10/2)
- Unterer einwurzeliger Prämolar (D10/3)
- 2-teiliger unterer Molar, Längsschnitt mit Kariesdarstellung (D10/4)
- 3-teiliger oberer Molar (D10/5)

Modelle auch einzeln erhältlich. 23 – 29 cm hoch; 2,0 kg
L/D/E/F

D10/1
Unterer Schneidezahn, 2-teilig

D10/2
Unterer Eckzahn, 2-teilig

D10/3
Unterer einwurzeliger Prämolar

D10/4
Unterer zweiwurzeliger Molar mit Karies, 2-teilig

D10/5
Oberer dreiwurzeliger Molar, 3-teilig

D26

Zahnerkrankung, 2-fach vergrößert, 21-teilig

Mit 16 herausnehmbaren Zähnen eines Erwachsenen in 2-facher Vergrößerung. Die eine Modellhälfte zeigt 8 gesunde Zähne und gesundes Zahnfleisch. Die andere Modellhälfte stellt folgende Zahnerkrankungen dar:

- Zahnbelag
- Zahnstein
- Parodontitis
- Zahnwurzelentzündung
- Fissuren-, Approximal- und Glattflächenkaries.

Ein Teil der vorderen Knochenpartie ist zur Ansicht der Zahnwurzeln, Gefäße und Nerven abnehmbar. Zwei Backenzähne sind längs geteilt, um das Innere des Zahns offen zu legen.
Lieferung auf Sockel.
25,5x8,5x18 cm; 0,6 kg
📖 **E/D/F/S/P/I/J www.**

D16

Riesen-Zahnpflegemodell, 3-fache Größe

Das ideale Modell zur Demonstration der korrekten Zahnputztechnik vor der ganzen Klasse. Die passende Riesenzahnbürste wird mitgeliefert. Beide Gebisshälften sind beweglich miteinander verbunden und eignen sich auch zur Darstellung eines Über- oder Unterbisses.
18x23x12 cm; 1,5 kg

Optionen und Ersatzteile für D16

XD002
Riesen-Zahnbürste
36,5 cm

W42517
W42528
W42529

Zahnersatz-Modell, 7-teilig, 10-fache Größe

Je ein längs geschnittener seitlicher Schneidezahn, Eckzahn, erster Mahlzahn und eine Brücke (bestehend aus erstem Backenzahn mit Goldkrone) sind abnehmbar. Alle relevanten Strukturen sind beschriftet. Auf einem transparenten, kieferförmigen Sockel.
70x25,5x15 cm; 2,1 kg

W42528
Deutsch

W42517
Englisch

W42529
Französisch

VE300

Oberer Schneidezahn, 2-teilig

Das Modell ist zur Ansicht der gesamten Pulpa längs geschnitten. Auf abnehmbarem Sockel.
23 cm; 0,9 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/I/J/R/C www.**

VE299

Oberer zweiwurzeliger Mahlzahn, 2-teilig

Die abnehmbare Zahnkronenhälfte ermöglicht die Ansicht der Pulpa von oben. Zusätzlich ist eine beginnende Karies sichtbar. Auf Sockel. 23 cm; 0,9 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/I/J/R/C www.**

T12010

Zungenmodell, 2,5-fache Größe, 4-teilig

Auf der rechten Hälfte sind die Unterzungendrüse und die Unterkieferdrüse sichtbar. Auf abnehmbarem Sockel.
23x17x16 cm; 0,8 kg

VE298

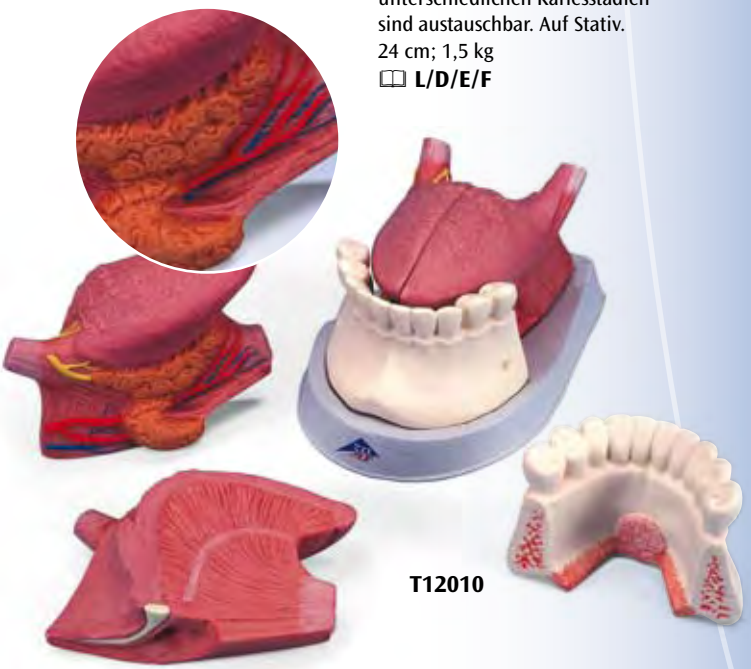
Oberer dreiwurzeliger Mahlzahn, 2-teilig

Zur Ansicht der Pulpa sowie einer beginnenden Karies sind Krone und Wurzel längs geschnitten. Auf abnehmbarem Sockel.
23 cm; 1,1 kg
📖 **L/D/F/S/P/E/I/J/R/C www.**

D15

Oberer dreiwurzeliger Mahlzahn, 6-teilig

Dieser extrem vergrößerte dreiwurzelige Backenzahn kann in 6 Teile zerlegt werden. Er zeigt einen Längs- schnitt durch die Krone, zwei Wurzeln und die Pulpahöhle. Die Pulpa und drei Einsätze mit unterschiedlichen Kariesstadien sind austauschbar. Auf Stativ.
24 cm; 1,5 kg
📖 **L/D/E/F**



VE287

Unterkieferhälfte, 3-fache Größe, 11-teilig

Die vordere Knochenpartie ist zur Ansicht und Entnahme der einzelnen Zähne abnehmbar. Detailliert dargestellt sind außerdem Nerven, Blutgefäße, Muskelansätze, Unterzungendrüse und Unterkieferdrüse.
22x32x9 cm; 1,1 kg
📖 **L/D/E/F**

D25

Unterkieferhälfte, 3-fache Größe, 6-teilig

Dieses Modell zeigt die linke Unterkieferhälfte eines Jugendlichen. Zur Detailansicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäße und Nerven ist eine Knochenpartie abnehmbar. Der Eckzahn und der erste Mahlzahn sind längs geschnitten und lassen sich für genauere Studien herausnehmen. Auf Stativ. 35x18x36 cm; 1,2 kg
📖 **L/D/E/F**

VE290

Unterkieferhälfte mit 8 kariösen Zähnen, 19-teilig

Die erkrankten Zähne repräsentieren verschiedene Stadien von Karies in der ganzen Bandbreite von leicht behandelbarem Kariesbefall bis hin zu einer fortgeschrittenen Zerstörung eines Backenzahns mit freigelegter Wurzel. Mit diesem Modell können Sie eindrucksvoll die Anwendung und Notwendigkeit der richtigen Zahnputztechnik veranschaulichen. Sonst wie VE287. 22x32x9 cm; 1,1 kg
📖 **L/D/E/F**

D20

Gebissentwicklung

Diese Naturabgüsse von 4 Ober- und Unterkieferhälften auf Stativ zeigen die besonderen Merkmale der verschiedenen Entwicklungsstadien:
- Neugeborenes
- Ca. 5-jähriges Kind
- Ca. 9-jähriges Kind
- Junger Erwachsener

33x10x20 cm; 0,5 kg
📖 **L/D/E/F**

VE282

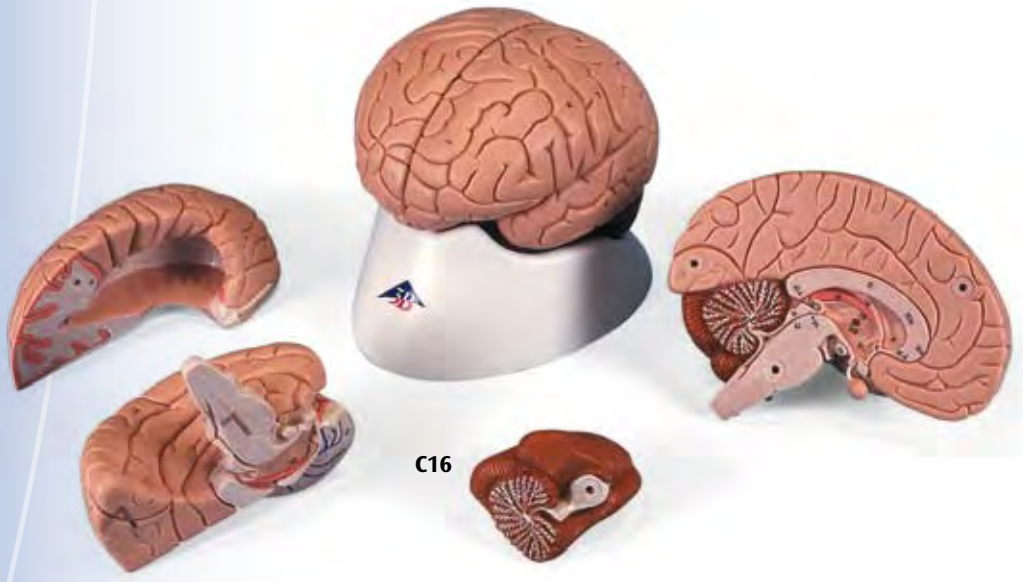
Milchgebiss

Zum eindrucksvollen Studium der Anlagen des bleibenden Gebisses sind Ober- und Unterkiefer eröffnet. Auf Sockel.
13x12x13 cm; 0,6 kg
📖 **L/D/E/F/S**

VE281

Erwachsenengebiss

Ober- und Unterkiefer sind zur Detailansicht von Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäßen und Nerven eröffnet. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert. Auf Sockel.
16x12x13 cm; 0,9 kg
📖 **L/D/E/F/S**



C16

Gehirn, 4-teilig

Alle Strukturen des median geschnittenen Gehirns sind handbemalt, nummeriert und in einem Produktbeschreibung benannt. Die rechte Hälfte ist zerlegbar in:
- Stirn- und Scheitellappen
- Hirnstamm mit Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.
14x14x17,5 cm; 0,9 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

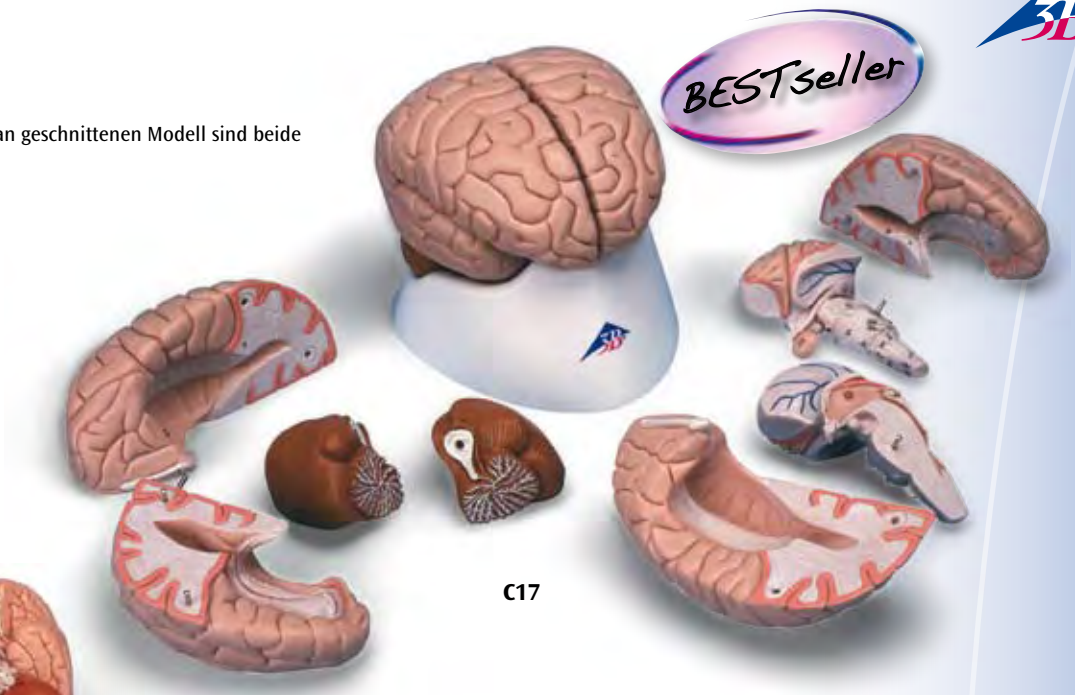
C17

Gehirn, 8-teilig

Bei diesem sehr detaillierten, median geschnittenen Modell sind beide Hälften zerlegbar in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.
14x14x17,5 cm; 0,9 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**



C17

C15

C15/1

C15

Gehirn, 2-teilig

Dieses median geschnittene Gehirn ermöglicht das Studium aller wichtigen Strukturen zu einem besonders günstigen Preis. Auf abnehmbarem Sockel.
15x14x17,5 cm; 0,7 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

C15/1

Einsteiger-Gehirn, 2-teilig

Die einzelnen Strukturen des median geschnittenen Gehirns sind einfarbig dargestellt. Auf abnehmbarem Sockel.
15x14x17,5 cm; 0,7 kg

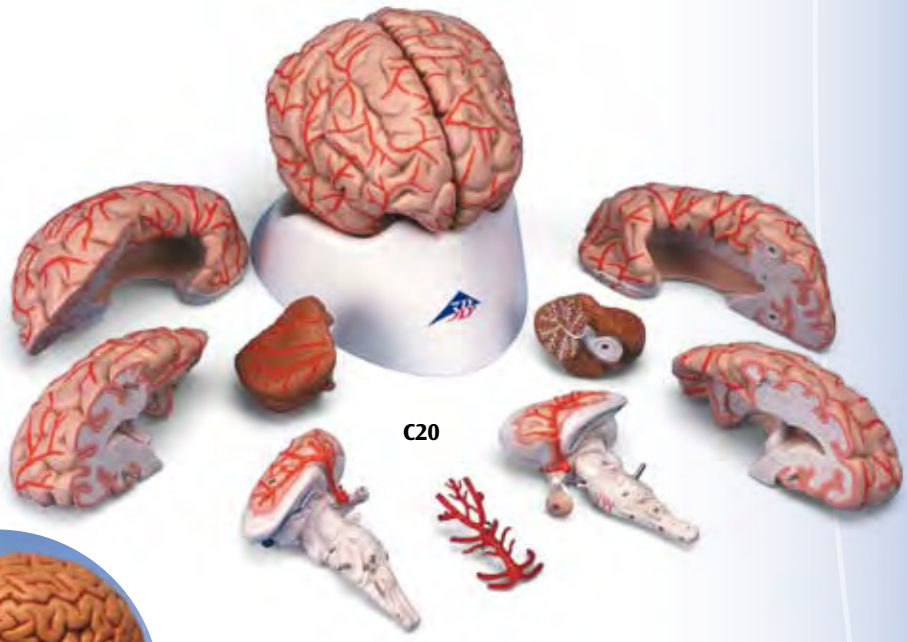
C18

Klassik-Gehirn, 5-teilig

Das median geschnittene Modell ist die Originalabformung eines echten menschlichen Gehirns.
Seine linke Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Passend für Schädelmodelle A20, A20/N, A20/T, A21, A22, A22/1, A23, A24. Auf abnehmbarem Sockel.
13x14x17,5 cm; 0,49 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**



C20

C18

C18 zerlegt

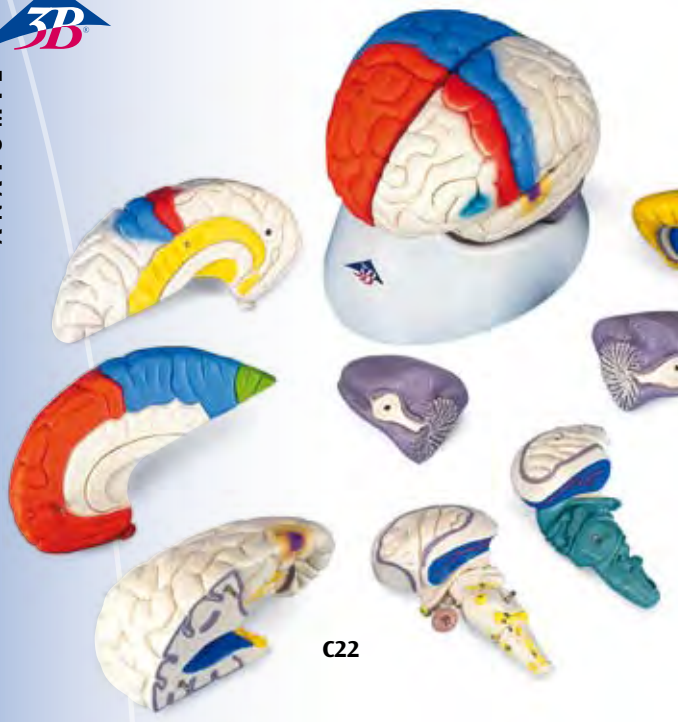
C20

Gehirn mit Arterien, 9-teilig

Das median geteilte Luxus-Gehirn zeigt die Gehirnarterien; die Basilararterie mit ihren Ästen ist abnehmbar. Beide Hälften können zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.
15x14x16 cm; 0,9 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**



C22

VH405

VH405

Gehirn mit Arterien, 5-teilig

Die rechte Seite des Medianschnitts zeigt die Hirnarterien. Die linke Hälfte kann zerlegt werden in:
- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hälfte des Hirnstamms
- Hälfte des Kleinhirns

Auf abnehmbarem Sockel.
15,5x13x15 cm; 1,0 kg
📖 **L/D/E/F/S**

C22

Hirnfunktionen-Modell, 8-teilig

Median geschnitten, zeigt dieses Modell auf der rechten Hälfte die farblich differenzierten Repräsentationsfelder der Großhirnrinde. Die linke Hälfte zeigt, ebenfalls farblich differenziert:
- Pre- und Postzentrale Region
- Broca und Wernicke Gebiete
- Heschl'sche Windung
- Hirnnerven
- Ventrikel

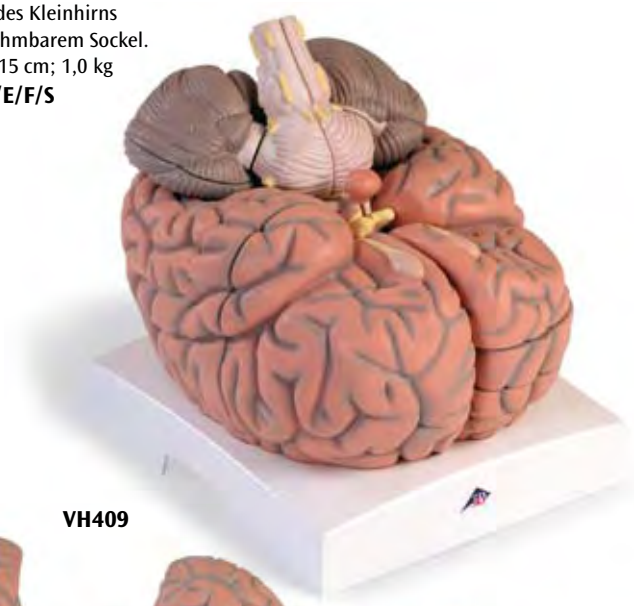
Beide Hälften können zerlegt werden in:
- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hälfte des Hirnstamms
- Hälfte des Kleinhirns

Auf abnehmbarem Sockel.
14x14x17,5 cm; 0,95 kg
📖 **L/D/E/F**

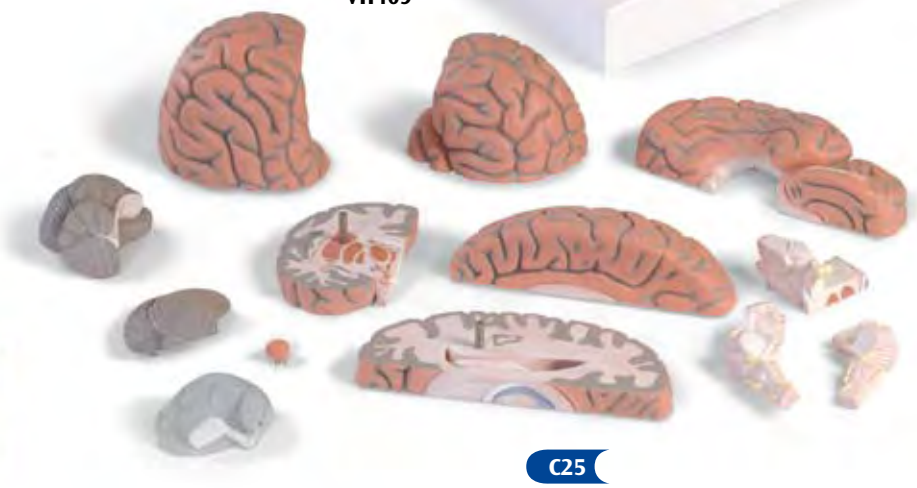
VH409

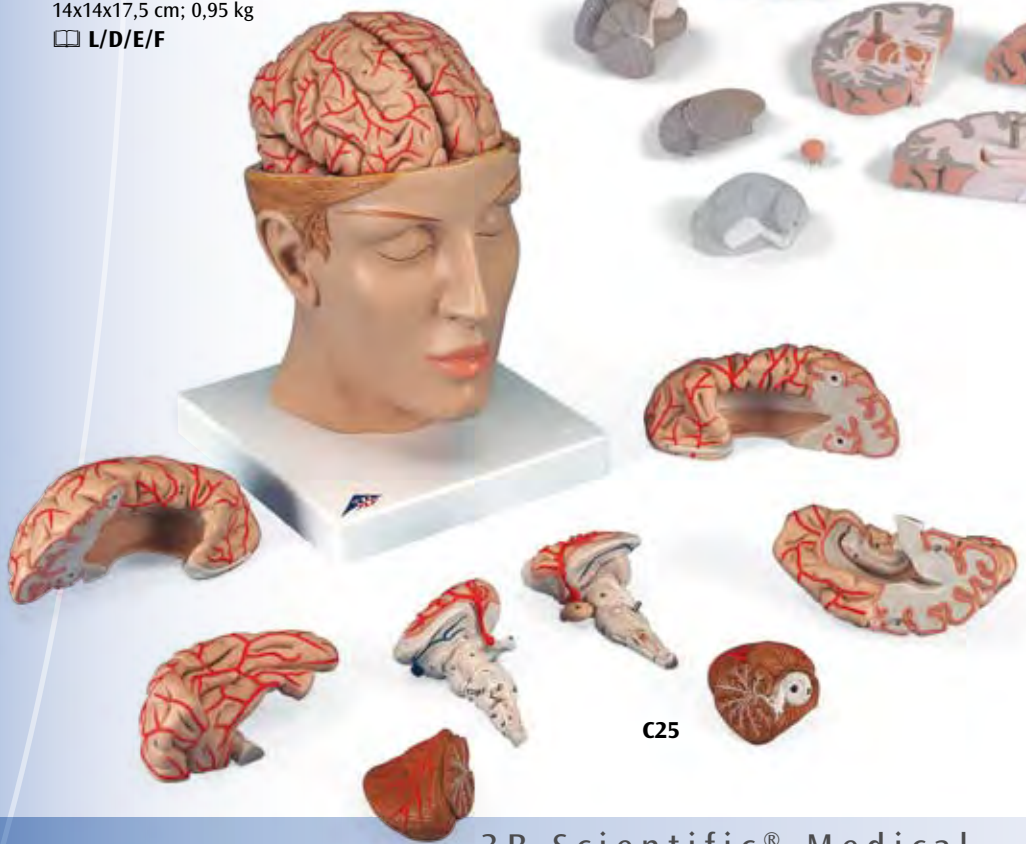
Mega-Gehirn, 2,5-fache Größe, 14-teilig

Ein einmaliges Gehirnmodell, das sich besonders für den Unterricht vor größeren Gruppen eignet. Die auf verschiedenen Ebenen gelegenen Median-, Frontal- und Horizontalschnitte ermöglichen ein sehr exaktes Studium des Gehirns und seiner Ventrikel. Auf abnehmbarem Sockel.
34x30x37 cm; 5,6 kg
📖 **L/D/E/F/S**



VH409





C25

C25

Gehirn mit Arterien auf Kopfbasis, 8-teilig

Die Luxusversion von C20 ermöglicht zusätzlich die Betrachtung der Strukturen der inneren Schädelbasis. Das Schädeldach ist abgenommen. Das median geteilte Luxus-Gehirn zeigt die Gehirnarterien; die Basilararterie mit ihren Ästen ist abnehmbar. Beide Hälften können zerlegt werden in:
- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf Sockel. 15x15x23 cm; 1,6 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

W19026

Gehirnschnitt

Vergrößerter und hochdetaillierter Schnitt durch die rechte Gehirnhälfte einschließlich Schädelanteil. Die Pia mater ist entnommen. Das Modell ist doppelseitig und sehr differenziert gefärbt. Eine Fläche liegt auf der Linea mediana und beinhaltet einen Schnitt durch die Großhirnsichel. Ein Sagittalschnitt auf der Rückseite legt den Seitenventrikel frei. Das Modell ist mit 49 Referenzen versehen.
25x18x12 cm; 0,9 kg
🕮 **E**

W19026

W19027

W19027

Hirnflüssigkeitskreislauf

Vergrößertes, detailliertes Modell eines Schnitts durch die rechte Gehirnhälfte mit Schnittdarstellung der Pia mater, Spinnwebenhaut und Dura mater. Das Modell weist eine klare Kennzeichnung der Bereiche der Gehirn- und Rückenmarksflüssigkeit auf und die jeweilige Flussrichtung ist durch Pfeile markiert. Kräftige Farben zur Unterscheidung wichtiger Merkmale. Auf Stativ.
25x18x12 cm; 0,9 kg
🕮 **E**

W42565

Modell der Gehirnregionen, 4-teilig

Die folgenden Lappen und Regionen dieses Gehirns in doppelter Lebensgröße sind verschiedenfarbig dargestellt und mit englischen Kennzeichnungen versehen:
- Stirnlappen
- Scheitellappen
- Hinterhauptslappen
- Schläfenlappen
- Motorische Rinde
- Somatosensorische Rinde
- Limbische Rinde
- Kleinhirn
- Hirnstamm

Die zwölf Hirnnerven und weitere Merkmale sind nummeriert.
Auf Holzstativ.
23x20x30 cm; 2,38 kg
🕮 **E**

C29

VH410

VH410

Gehirnventrikel

Dieses Modell zeigt beide Seitenventrikel, den 3. und 4. Ventrikel und den Aquaeductus cerebri (Sylvius). Auf Stativ.
14x11x14 cm; 0,6 kg
🕮 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

C29

Rattengehirn zur vergleichenden Anatomie, 6-fache Größe

Die rechte Modellhälfte zeigt sowohl von außen als auch im Mediansagittalschnitt die Strukturen des Cerebrums (Großhirn), Cerebellums (Kleinhirn) und des Truncus cerebri (Hirnstamm), die aus didaktischen Gründen jeweils farbig abgegrenzt werden (Cerebrum = rosa, Cerebellum = blau, Truncus cerebri = gelb).
Die linke Modellhälfte ist größtenteils transparent und gewährt somit den Blick auf den farbig dargestellten linken Seitenventrikel und Hippocampus, die ebenfalls im Mediansagittalschnitt sichtbar sind. Zum Vergleich befinden sich auf dem Sockel ein Naturabguss eines Rattengehirns sowie eine didaktische Abbildung eines verkleinerten menschlichen Gehirns im Mediansagittalschnitt, dessen verschiedene Regionen in gleicher Weise farbig dargestellt sind.
14x10x16 cm; 0,24 kg
🕮 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

C40/1

C40/2

C40/3

C40

C40/5

C40/4

C41

W42505

C40

Nervenphysiologie-Serie, 5 magnetische Modelle auf illustrierter Metalltafel

Jedes der 5 Einzelelemente zeigt eine plastische farbige Reliefdarstellung eines Nervenzellbestandteils. Zur praktischen Handhabung und Lagerung sind die Sockel mit Magneten ausgestattet, so dass Sie die einzelnen Modelle auf der entsprechend illustrierten Metalltafel anbringen können. Die 5 Elemente sind auch einzeln erhältlich.
68x51x10 cm; 4,2 kg
📖 **E/D/S/F/P www.**

C40/1

Nervenzelle

Ein transparenter, abnehmbarer Deckel gibt die Sicht in die inneren Strukturen frei. Der eröffnete Zellkern ist umgeben von Mitochondrien, dem Golgi-Apparat und dem endoplasmatischen Retikulum sowie weiteren charakteristischen Bestandteilen einer jeden Säugetierzelle. Auf der Außenfläche des Zellkörpers enden Synapsen benachbarter Nervenzellen.
12,2x11,7x6,2 cm; 0,2 kg

C40/2

Markscheiden des zentralen Nervensystems

Das Modell zeigt die Isolierung durch Gliazellen, wie sie im zentralen Nervensystem, also im Gehirn und Rückenmark, typisch ist.
12,2x11,7x3,6 cm; 0,2 kg

C40/3

Markscheiden des peripheren Nervensystems

Den Gliazellen des zentralen Nervensystems entsprechen die sogenannten Schwannschen Zellen des peripheren Nervensystems. Eine solche ist hier dargestellt; ihr Zellkern ist angeschnitten.
12,2x11,7x3,2 cm; 0,2 kg

C40/4

Motorische Endplatte

An diesem Element wird deutlich, wie die Erregung von einer Nervenzelle auf eine quergestreifte Skelettmuskelfaser übertragen wird. Die motorische Endplatte stellt eine Sonderform der Synapse dar.
12,0x11,5x3,2 cm; 0,2 kg

C40/5

Synapse

Sie ist die typische Kontaktstruktur, die zur Erregungsübertragung von einer Nervenzelle zur nächsten dient. Dargestellt ist eine große Synapse mit ihrer Binnenstruktur. Da die Synapse in zahlreichen funktionsangepassten Spielarten vorkommt, sind 5 Varianten zusätzlich auf dem Sockel dargestellt.
12,0x11,5x2,7 cm; 0,2 kg

C41

C41 Rückenmark mit Nervenenden

Das Modell zeigt den Aufbau des Rückenmarks in ca. 5-facher Vergrößerung. Das Rückenmark setzt sich aus der den Zentralkanal umschließenden grauen Substanz und der äußerlichen weißen Substanz zusammen. Auf dem Sockel sind graphisch die bezüglich der grauen und weißen Substanz unterschiedlichen Querschnitte von Hals-, Brust-, Lenden- und Sakralmark dargestellt. Lieferung auf Sockel.
26x19x13 cm, 0,4 kg
📖 **L/D/E/S/F/P/I/J www.**

W42505

Rückenmarkmodell, 6-fache Größe

Dargestellt ist ein Segment des oberen Brustmarks (horizontal und vertikal geschnitten) mit den Wurzeln der Spinalnerven. Auf Grundbrett.
35,5x27x27 cm; 0,75 kg
📖 **E**

C30

Nervensystem, 1/2 natürliche Größe

Bei diesem Reliefmodell sind sowohl das zentrale als auch das periphere Nervensystem schematisch dargestellt. Ein besonders anschauliches Modell zum Studium des menschlichen Nervensystems. Auf Grundbrett.
80x33x6 cm; 3,5 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

C30

F10

Auge, 5-fache Größe, 6-teilig

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper

Auf Stativ. 13x14x21 cm; 0,6 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

F10

F11

F11

Auge, 5-fache Größe, 7-teilig

Auf knöchernem Boden der Augenhöhle, ansonsten wie F10.
Auf Sockel. 18x18x20 cm; 1,0 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

F12

F12

Auge, 5-fache Größe, 8-teilig

Mit Augenlid, Tränendrüse und umliegenden Strukturen, auf knöchernem Boden der Augenhöhle, ansonsten wie F10. Auf Sockel.
20x18x21 cm; 1,2 kg

📖 **L/D/E/F**

F13

F13

Auge in Augenhöhle, 3-fache Größe, 7-teilig

Wie F15, zusätzlich mit Sehnerv, in natürlicher Lage in der knöchernen Augenhöhle. Auf Sockel.
18x26x19 cm; 1,1 kg

📖 **L/D/E/F**

F15

Auge, 3-fache Größe, 6-teilig

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel. 9x9x15 cm; 0,1 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

F15

VJ500A

VJ500A

Auge, 5-fache Größe, 12-teilig

- Beide Hälften der weißen Augenhaut
- Sehnerv
- M. rectus superior
- M. rectus lateralis
- Hornhaut
- Linse
- Tränendrüse
- Glaskörper
- Umgebende Strukturen
- Augenhöhle

33x30x38 cm; 4,9 kg

🕮 **L/D/E/F/S**

VJ457

Auge in Augenhöhle, 3,5-fache Größe, 8-teilig

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Netzhaut und Sehnerv
- Hornhaut
- Linse
- Glaskörper
- M. rectus superior
- M. rectus lateralis
- Augenhöhle

Auf Sockel. 19x20x28 cm; 1,5 kg

🕮 **L/D/E/F/S**

VJ457

VJ500C

Auge, 5-fache Größe, 6-teilig

Zerlegbar in:

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Augenmuskelansätzen
- Obere Hälfte der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
- Hornhaut
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel. 20x14x14 cm

🕮 **L/E/D/S/F/P/I/J/R/C www.**

VJ500C

W11851

Physikalisches Augenmodell

Das Modell dient zur Demonstration der optischen Funktionen des Auges wie z. B. Abbildung eines Gegenstandes auf der Netzhaut, Akkomodation (Veränderung der Linsenkrümmung), Kurz- und Weitsichtigkeit. Das Modell besteht aus:

- Augenhalbschale mit verstellbarer Irisblende, Linsenhalter und 2 Konvexlinsen (f = 65 mm und 80 mm), auf Stab
- Augenhalbschale mit Netzhaut (Transparentschirm), auf Stab
- Linsenhalter mit je einer Korrekturlinse konkav und konvex, auf Stab
- Kerzenhalter mit 2 Kerzen, auf Stab
- Aluminiumschiene, 50 cm lang, mit 4 Klemmschiebern
- Versuchsanleitung auf Deutsch

Aufbewahrungskoffer, 49x5,5x18 cm; 2,0 kg

🕮 **D**

W11851

W16002

Funktionsmodell des Auges

Dieses Modell eignet sich hervorragend, um die Funktion des menschlichen Auges und die umgekehrte Darstellung eines Bildes auf der Netzhaut zu demonstrieren. Durch Bewegung der Netzhaut kann die Größe des Augapfels verändert werden. Der Krümmungsgrad der aus Silikon gefertigten weichen Linse lässt sich durch Wasserdruck verändern. Mit diesem Funktionsmodell kann folgendes demonstriert werden:

- Anpassungsfähigkeit (Akkomodation) der Linse
- Kurzsichtigkeit
- Weitsichtigkeit
- Alterssichtigkeit
- Korrektur durch Brillengläser

Lieferung auf Holzsockel und mit einer detaillierten Gebrauchsanweisung. Das Modell ist auch für ein geringeres Budget als verkleinerte Ausführung erhältlich.
45x30 cm; 2,0 kg
🕮 **E**

W16002

W16003

W16003

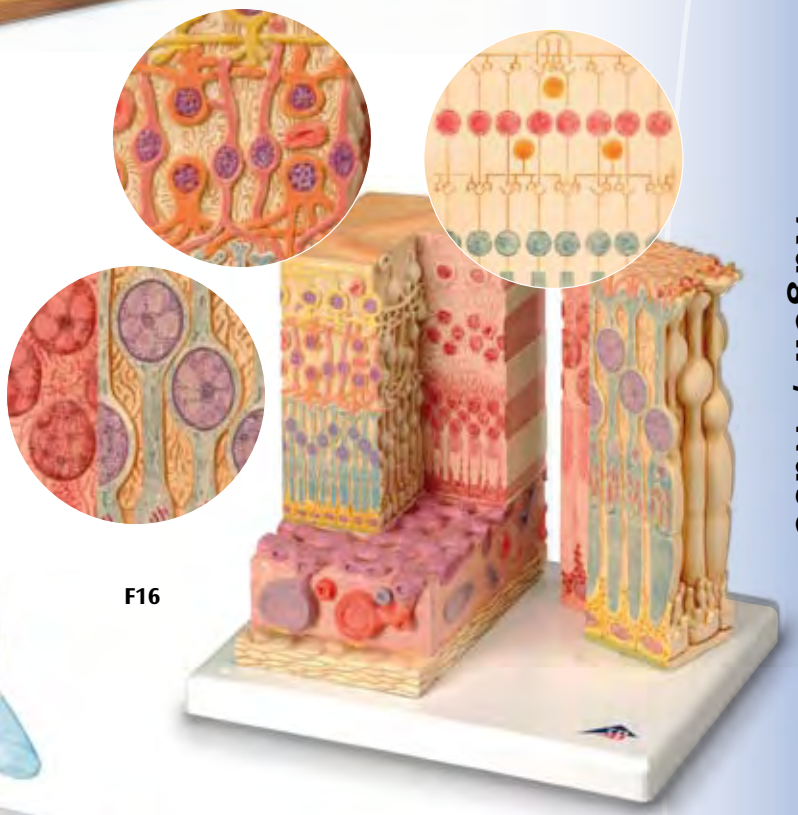
Funktionsmodell des Auges, verkleinerte Ausführung,

ansonsten wie W16002. 32x18 cm; 1,5 kg
🕮 **E**

F16

3B MICRO*anatomy*™ Auge

Das Modell zeigt den feingeweblichen Aufbau der Netzhaut mit Ader- und Lederhaut. Im linken blockförmigen, abgestuften Modellteil wird aus lichtmikroskopischer Sicht der gesamte Aufbau der Netzhaut mit der versorgenden Gefäßschicht und Anteilen der Lederhaut gezeigt.
Das rechte Modellteil ist eine Ausschnittsvergrößerung. Sie zeigt den Feinbau der Photorezeptoren und der Pigmentepithelzellen.
25x23x18,5 cm; 1,2 kg
🕮 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**



F16

E20

E20

Nase mit Nasennebenhöhlen, 5-teilig

Das Modell veranschaulicht in 1,5 facher Vergrößerung den Aufbau der Nase mit den Nasennebenhöhlen innerhalb einer rechten oberen Gesichtshälfte. Die Darstellung von außen (auch durch die abnehmbare, transparente Haut) zeigt farblich markiert:

- Die äußeren Nasenknorpel
- Die Nasen-, Kiefer-, Stirn- und Keilbeinhöhle
- Die geöffnete Kieferhöhle bei Abnahme des Jochbogens

Die Darstellung im Medianschnitt zeigt:

- Die mit Schleimhaut bedeckte Nasenhöhle mit Nasenmuscheln (abnehmbar)
- Die Arterien der Schleimhaut
- Die Riechnerven
- Die Nervenversorgung der Seitenwand der Nasenhöhle, der Nasenmuscheln und des Gaumens

26x19x24 cm; 0,8 kg
🕮 **L/D/E/F/S/P/I/J www.**

W42506

W42506

Nase und Riechorgan, 4-fache Größe

Bei diesem Modell können zur Ansicht der inneren Strukturen die median geschnittenen Nasenhälften von der Schädelbasis bis zum Gaumen aufgeklappt werden. Dargestellt sind Nasenseptum mit Gefäßen und Nerven (rechts), alle Strukturen des inneren Nasenraumes (links), Nasennebenhöhlen und die Öffnung der Eustachischen Röhre (links). Die Teile sind nummeriert und das Modell ist beweglich auf Stativ montiert.
41x25,5x18 cm; 3,0 kg.
🕮 **E**

VJ510

VJ510

Das größte Ohr der Welt, 15-fache Größe, 3-teilig

Durch die 15-fache Größe ist dieses Modell geeignet für große Hörsäle, Museen und besondere Sammlungen. Dargestellt sind Außen-, Mittel- und Innenohr. Zur genaueren Ansicht können Gehörknöchelchen, Labyrinth mit Schnecke und Hör- und Gleichgewichtsnerv herausgenommen werden.
Auf Sockel.
130x120x60 cm; 52 kg
🕮 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

VJ513

VJ513

Riesen-Ohr, 5-fache Größe, 3-teilig

Akkurat gefertigt können sämtliche Details auch aus größerer Distanz leicht gesehen werden. Ideal für jedes Klassenzimmer. Dargestellt sind Außenohr, Mittelohr, Innenohr, herausnehmbare Gehörknöchelchen, Labyrinth mit Steigbügel und Hör- und Gleichgewichtsnerv.
Auf Sockel. 25x41x25 cm; 3,0 kg
🕮 **L/D/E/F/S**

E10

Ohr, 3-fache Größe, 4-teilig

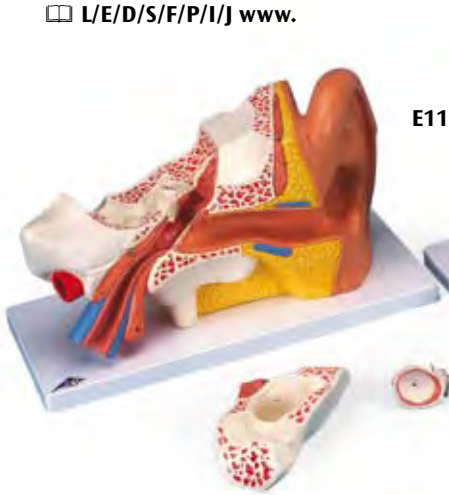
Dargestellt sind Außenohr, Mittelohr und Innenohr. Trommelfell mit Hammer und Amboss sowie Labyrinth mit Steigbügel, Schnecke, Hör- und Gleichgewichtsnerv sind abnehmbar. Auf Sockel.
34x16x19 cm; 1,25 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

E10

E11

Ohr, 3-fache Größe, 6-teilig

Mittel- und Innenohr sind durch zwei abnehmbare Knochenpartien verschließbar, ansonsten wie E10. Auf Sockel. 34x16x19 cm; 1,55 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**



E11

E13

Gehörknöchelchen, natürliche Größe

Die menschlichen Gehörknöchelchen sind einzeln in transparentem Kunststoff eingebettet.

E13

E12

W42514

Ohr, 5-fache Größe, 8-teilig

Darstellung von Außen-, Mittel- und Innenohr. Abnehmbar sind:
- Außenohr
- Felsenbein
- Warzenfortsatz
- Trommelfell mit Gehörknöchelchen
- Labyrinth mit Schnecke
- Hör- und Gleichgewichtsnerv (3-teilig)

Die durchsichtigen Bogengänge sind mit Flüssigkeit gefüllt, in der sich zur Demonstration ihrer physikalischen Funktion je eine Luftblase befindet. Auf Holzsockel. 43x25,5x20 cm; 4,1 kg
📖 **E**

W42514

E12

Schreibtischmodell des Ohrs, 1,5-fache Größe

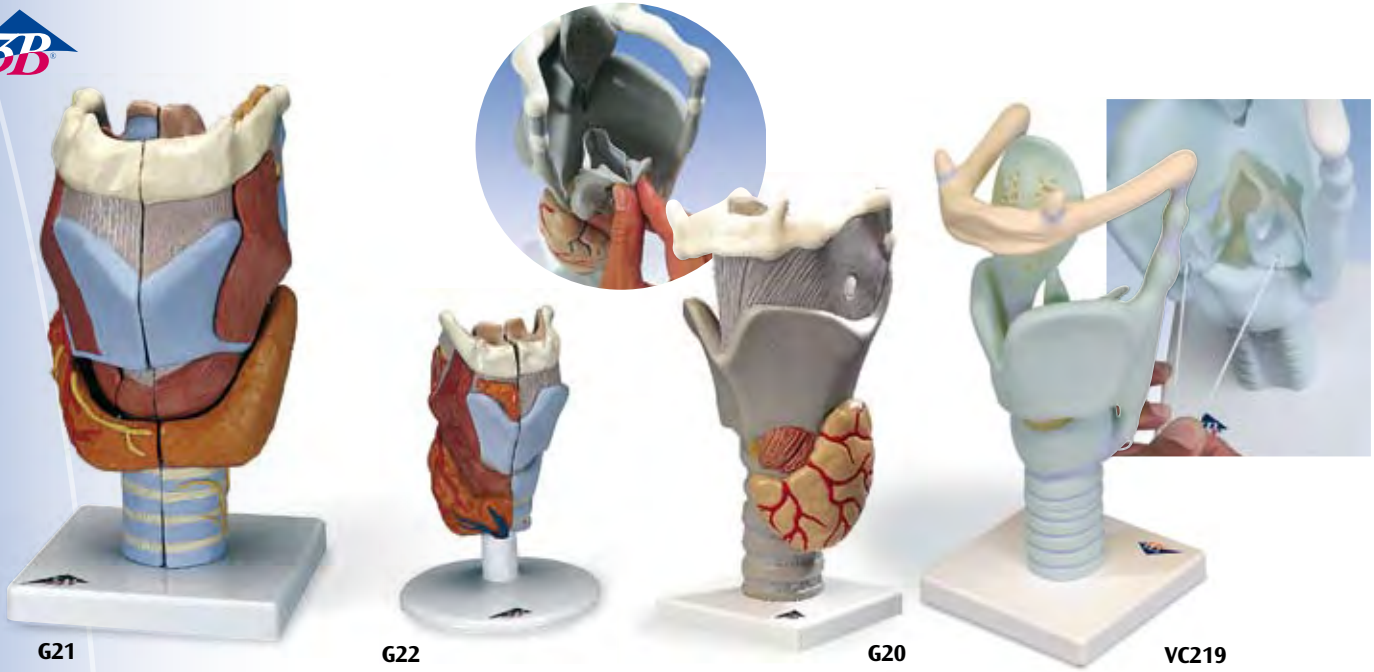
Repräsentation des Außen-, Mittel- und Innenohres. Auf Sockel.
14x10x14,7 cm; 0,35 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

W16010

Funktionsmodell des Ohrs

Dieses Modell simuliert die Fortleitung von Schallwellen im Mittelohr und ihre Umwandlung in eine Flüssigkeitsbewegung entlang der Basilarmembran des Innenohres. Die Verwendung des enthaltenen Spiegels ermöglicht die Bedienung des Modells von außen bei gleichzeitiger Betrachtung der dadurch erzielten Effekte. Die spannenden Versuche können von mehreren Schülern gleichzeitig durchgeführt werden. Das Modell beinhaltet eine 4-farbige Erklärungstafel. 30x20x15 cm; 1,0 kg
📖 **E**

W16010



G21 G22 G20 VC219

G21

Kehlkopf, 2-fache Größe, 7-teilig

Dieses median zerlegbare Modell zeigt:
- Kehlkopf
- Zungenbein
- Luftröhre
- Bänder
- Muskeln
- Gefäße
- Nerven
- Schilddrüse

Der Schildknorpel, 2 Muskeln und 2 Schilddrüsenhälften sind abnehmbar. Auf Sockel.
12x12x23 cm; 0,8 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/J www.**

G22

Kehlkopf, 2-teilig

Dieses Modell in natürlicher Größe zeigt teilweise die gleichen Strukturen wie G21, ist jedoch in nur zwei Hälften zerlegbar.
9x9x14 cm; 0,15 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/J www.**

G20

Funktions-Kehlkopf, 2,5-fache Größe

Kehldeckel, Stimmbänder und Stellknorpel sind beweglich. Zusätzlich sind folgende anatomische Strukturen dargestellt:
- Zungenbein
- Ringknorpel
- Schildknorpel
- Schilddrüse
- Nebenschilddrüsen

Auf Sockel. 14x14x28 cm; 0,8 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

VC219

Funktions-Kehlkopf, 3-fache Größe

Kehldeckel, Stimmbänder und Stellknorpel sind beweglich.
Auf Sockel. 32x13x15 cm; 0,8 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

G23

CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf

Wie G23/1, jedoch ohne Lungenflügel. 22x18x37 cm; 0,43 kg
📖 **E/D/S/F/P/I/J www.**

W42503

Funktions-Kehlkopf, 4-fache Größe

Beweglich montiert sind Kehldeckel, Stimmbänder und Stellknorpel, um ihre Funktionen darzustellen. Auf Sockel. 41x18x18 cm; 1,6 kg
📖 **E**

W42503

G23

G23/1

G23/1

CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf und transparenten, abnehmbaren Lungenflügeln

Dieses einzigartige Modell wurde aus Computertomographiedaten eines Menschen (männlich, ca. 40 Jahre) hergestellt. Das Besondere an diesem Verfahren ist, dass die natürlichen räumlichen Verhältnisse und die Stellung der Segmentbronchien in 3D zueinander erhalten bleiben und realistisch wiedergegeben werden können.
Der Kehlkopf mit Zungenbein und Kehldeckel sowie die Luftröhre mit Haupt- und Lappenbronchien sind einfarbig dargestellt. In Höhe des zweiten Trachealknorpels ist der Kehlkopf abnehmbar und in der Medianebene teilbar. Der Kehldeckel ist beweglich montiert. Die verschiedenen Segmentbronchien sind aus flexiblem Material in unterschiedlichen transparenten Farben dargestellt, um eine optische Unterscheidung zu vereinfachen. 19x18x37 cm; 1,3 kg
📖 **E/D/S/F/P/I/J www.**

W47029

G15

VC243

W47029

Segmentierte Lungennachbildung

Abguss einer echten menschlichen Lunge mit Darstellung des Bronchialbaumes, der Bronchiolen und Alveolen. 18 kodierte Segmente, die elastisch verbunden sind und guten Einblick in die inneren Strukturen ermöglichen. Lieferung auf Stativ.
30x25x26 cm; 1,5 kg

📖 **E**

G15

Lunge mit Kehlkopf, 7-teilig

Dieses erstklassige Modell für den Unterricht zeigt folgende Strukturen:
- 2-teiligen Kehlkopf (abnehmbar)
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)
- Arteria und Vena subclavia
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenschlagader
- Speiseröhre
- 2-teilige Lunge
- Zwerchfell

Auf Grundbrett. 31x41x12 cm; 2,2 kg

📖 **L/D/E/F**

VC243

Lunge mit Kehlkopf, 5-teilig

Dargestellt sind:
- Kehlkopf
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenschlagader
- Speiseröhre
- 2-teilige Lunge

Lieferung auf Grundbrett.
12x28x37 cm; 1,25 kg

📖 **L/D/E/F/S**

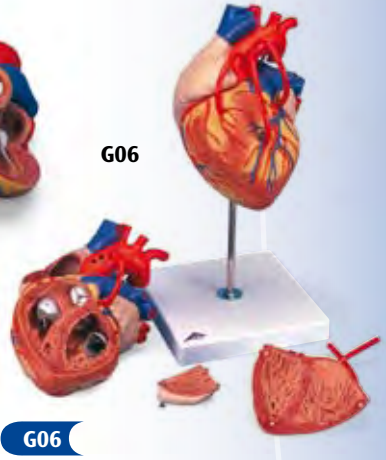
G10

G10

Herz, 2-teilig

Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Blutgefäßen und der Aorta wird detailliert gezeigt. Zur Ansicht der Kammern kann die vordere Herzwand abgenommen werden.
Auf abnehmbarem Stativ. 22x12x12 cm; 0,35 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/J www.**



G06

G08

G08/1

G08/3

G06

Herz mit Bypass, 2-fache Größe, 4-teilig

Wie G12, zusätzlich zeigt dieses Modell Venenbypässe zum Ramus posterolateralis der rechten Koronararterie sowie zum Ramus interventricularis ant. der linken Koronararterie mit Abzweigung zum Ramus diagonalis und einen Bypass zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofes abnehmbar. Lieferung auf abnehmbarem Stativ. 32x18x18 cm; 1,1 kg

📖 **L/D/E/F**

G08

Klassik-Herz, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren.
Auf Stativ. 19x12x12 cm; 0,3 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/J www.**

G08/1

Klassik-Herz mit Thymus, 3-teilig

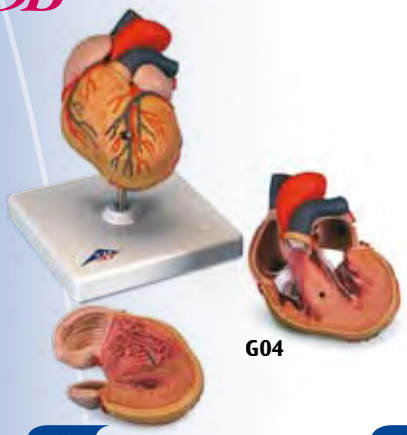
Wie G08, zusätzlich mit abnehmbarem Thymus.
20x12x12 cm; 0,3 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/J www.**

G08/3

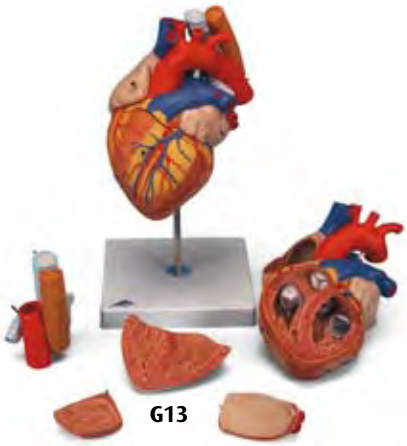
Klassik-Herz mit Reizleitungssystem, 2-teilig

Wie G08, jedoch aus transparentem Material gefertigt. Weiterhin zeigt es das Reizleitungssystem in Farbe.
19x12x12 cm; 0,2 kg



G04

G12



G13

G04

Klassik-Herz mit linksventrikulärer Hypertrophie (LVH), 2-teilig

Wie G08, zusätzlich sind die langfristigen Veränderungen, die aus der vermehrten Arbeit des Herzens aufgrund von erhöhtem Blutdruck resultieren, dargestellt. Die muskulöse Wand der linken Herzkammer ist stark verdickt und die Herzspitze auffallend abgerundet. 20x15x16 cm; 0,45 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/J www.**

G12

Herz, 2-fache Größe, 4-teilig

Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Klassenräumen oder Hörsälen. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta wird sehr detailliert gezeigt. Lieferung auf abnehmbarem Stativ. 32x18x18 cm; 1,3 kg

📖 **L/D/E/F**

G13

Herz mit Luft- und Speiseröhre, 2-fache Größe, 5-teilig

Wie G12, zusätzlich sind der obere Teil der Luftröhre und der absteigenden Aorta sowie die Speiseröhre bis zur Bifurcation abnehmbar.
32x18x18 cm

📖 **L/D/E/F**

VD250

Riesen Herz, 8-fache Größe

Dieses weltweit einmalige Modell ist ein Blickfang in Museen und Hörsälen! In aufwändiger Handarbeit gefertigt, zeigt es die Anatomie des menschlichen Herzens auf besonders imposante Weise. Die Vorhöfe und Kammern sind zur Innenansicht und zur Ansicht der naturgetreuen Nachbildung der Segel- und Taschenklappen sowie des Herzmuskelgewebes, der Herzwand und des Septums eröffnet. Die herznahen großen Gefäße sowie die Herzkranzgefäße sind ebenfalls exakt dargestellt. Lieferung auf Stativ.
100x90x70 cm; 35,0 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

G05

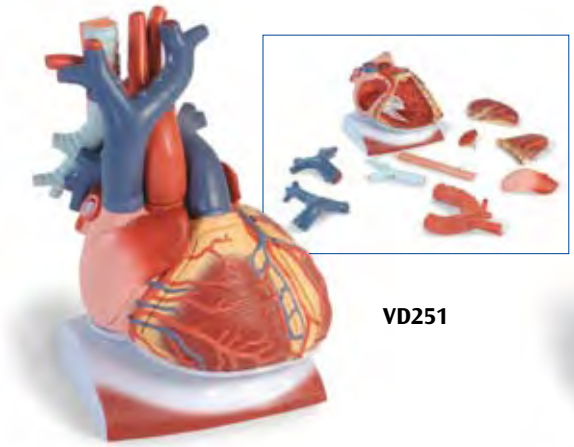
G05

Klassik-Herz mit Bypass, 2-teilig

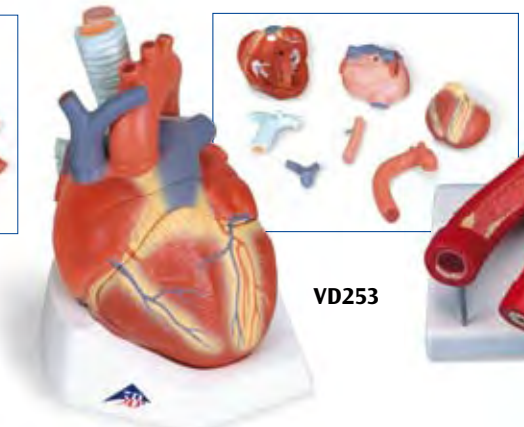
Wie G08, zusätzlich mit Venenbypässen zur rechten Koronararterie, zum Ramus interventricularis anterior und zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie.
19x12x12 cm; 0,35 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/J www.**

VD250



VD251



VD253

G40

VD251

Herz auf Zwerchfell, 3-fache Größe, 10-teilig

Dieses detaillierte Modell zeigt neben den anatomischen Strukturen des Herzens auch einen Teil des Zwerchfells (= Sockel). Folgende Teile können abgenommen werden:

- Speiseröhre
- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenarterienstamm
- Beide Vorhofwände
- Beide Kammerwände

41x33x28 cm; 3,6 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

VD253

Herz, 7-teilig

Dieses Modell zeigt die Anatomie des menschlichen Herzens. Auf der Höhe der Ventilebene ist es horizontal halbiert.
Auf Sockel. Abnehmbar sind:

- Speiseröhre
- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Vordere Herzwand
- Obere Herzhälfte

Auf Sockel. 20x15x17 cm; 1,1 kg

📖 **L/D/E/F/S**

G40

Arteriosklerose Modell, mit Querschnitt der Arterie, 2-teilig

Dargestellt ist eine horizontal aufklappbare Arteriengabel mit arteriosklerotischen Ablagerungen in 4 unterschiedlichen Ausprägungen, von leichter Ablagerung bis hin zum kompletten Gefäßverschluss.
Auf Sockel.
15 cm; 0,2 kg

G30

Blutkreislauf

Dieses Reliefmodell in 1/2 Lebensgröße zeigt:

- Das arteriovenöse System
- Herz
- Lunge
- Leber
- Milz
- Nieren
- Teile des Skeletts

Auf Grundbrett.
80x30x6 cm; 3,6 kg

📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

W16001

Blutkreislauf-Funktionsmodell

Dieses schematische Modell des menschlichen Blutkreislaufs ermöglicht einen Unterricht zum „Begreifen“. Mit einer kleinen Handpumpe wird rote Flüssigkeit durch transparente Venen, Arterien, Kapillargefäße und Herzkammern gepumpt. Durch die teilweise bläuliche Färbung des transparenten Trägermaterials werden die unterschiedlichen Sauerstoffgehalte des Bluts in den verschiedenen Gefäßabschnitten simuliert. Auf Grundbrett mit Stützbeinen und einer Unterrichtsanleitung. Mit rotem Farbstoff und Einfüllspritze.
36x16x38 cm; 1,5 kg

📖 **E**

G35

Bluthochdruckmodell, 7-teilig

Dieses Modell zeigt die Wirkung des Bluthochdrucks auf die am häufigsten betroffenen Organe. Es besteht aus folgenden verkleinerten Darstellungen: Gehirn, Auge, Herz (2-teilig), Niere (2-teilig), Vergrößerte Arterie. 34,5x11,5x11,5 cm; 0,9 kg

📖 **E www.**

G42

Arterie und Vene

Das Modell zeigt eine mittelstarke muskuläre Arterie mit zwei benachbarten Venen aus dem Unterarmbereich mit angrenzendem Fettgewebe und Muskel in 14-facher Vergrößerung. Es dient der Veranschaulichung der anatomischen Verhältnisse von Arterie und Vene zueinander sowie der grundlegenden funktionellen Techniken der Venenklappen „Ventilfunktion” und „Muskelpumpe”). Die linke Vene und die Arterie in der Mitte sind im oberen vorderen Segment gefenstert, so dass die verschiedenen Schichten des Wandaufbaus im Quer- und Längsschnitt sowie in der Aufsicht sichtbar werden. Die rechte Vene ist durchgehend im vorderen Segment eröffnet, wodurch der Einmündungsbereich einer zuführenden Vene und zwei Venenklappen sichtbar werden, die als Taschenklappen eine Duplikatur der Tunica intima darstellen. Auf der Rückseite des Modells ist das Relief zweier Venen dargestellt, um den funktionellen Aspekt der Venenklappen zu verdeutlichen. Lieferung auf Sockel. 26x19x18,5 cm; 0,9 kg

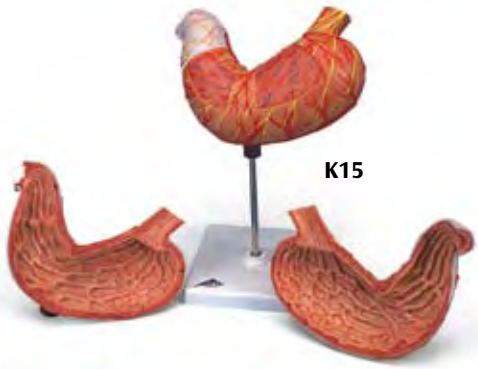
📖 **L/D/E/S/F/P/I/J**

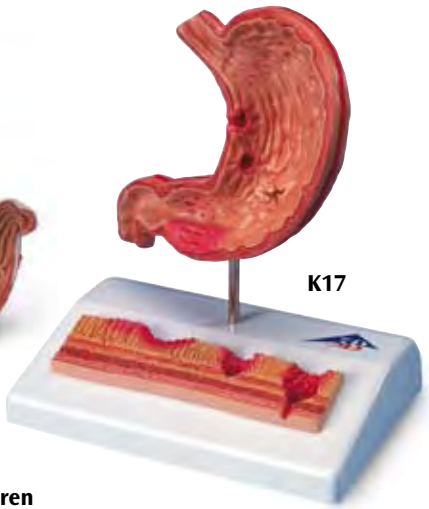
G30

W16001

G35

G42





K17

Magen mit Magengeschwüren
Der Magenschnitt mit Ansatz von Speiseröhre und Zwölffingerdarm in 1/2 natürlicher Größe zeigt folgende pathologische Veränderungen:
- Erythematöse Gastritis
- Erosive Gastritis
- Hämorrhagische Gastritis
- Heilstadium mit Narbenbildung
- Atrophische Gastritis
- Hypertrophische Gastritis
- Blutendes Ulkus
- Perforiertes Ulkus

Ein zusätzliches Reliefmodell der vergrößerten Magenwand zeigt:
- Gesunde Schleimhaut
- Akute Gastritis im Antrumbereich
- Erosive Gastritis mit Schleimhautdefekten
- Blutendes Ulkus (zerstörte Muskularis mucosae)
- Perforiertes Ulkus (alle Magenschichten zerstört)

Auf Sockel. 14x10x17 cm; 0,3 kg
🕮 **E/D/S/F/P/I/J www.**

K15

Magen, 2-teilig
Das Modell zeigt die einzelnen Schichten der Magenwand von der Cardia bis zum Pylorus. Die vordere Magenhälfte ist abnehmbar. Dargestellt sind:
- Untere Speiseröhre
- Gefäße
- Nerven

Lieferung auf Stativ.
25x22x12 cm; 0,6 kg
🕮 **L/D/E/F**

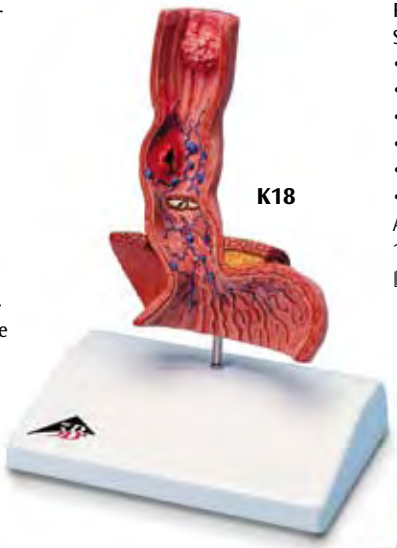
K16

Magen, 3-teilig
Wie K15, zusätzlich mit abnehmbarer Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm. Lieferung auf abnehmbarem Stativ.
25x22x12 cm; 0,8 kg
🕮 **L/D/E/F**

K21

Verdauungsapparat, 3-teilig
Reliefmodel des gesamten Verdauungssystems in Lebensgröße, mit folgenden Darstellungen:
- Nase
- Mund- und Rachenraum
- Speiseröhre
- Magen-Darm-Trakt
- Leber mit Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Milz

Zwölffingerdarm, Blinddarm und Mastdarm sind eröffnet. Das Querколon und die vordere Magenhälfte sind abnehmbar. Auf Grundbrett.
81x33x10 cm; 4,4 kg
🕮 **L/D/E/S/F/P/I/J www.**



K18

Erkrankungen der Speiseröhre
Folgende Erkrankungen der Speiseröhre sind dargestellt:
- Refluxösophagitis
- Ulkus
- Barrett Ulkus
- Ösophaguskarzinom
- Ösophagusvarizen
- Hiatushernie

Auf Sockel.
14x10x19 cm; 0,194 kg
🕮 **E/D/S/F/P/I/J www.**

K20

Verdauungsapparat, 2-teilig,
(ohne Abb.)
Wie K21, jedoch ohne abnehmbare Magenhälfte.
81x33x10 cm; 4,4 kg
🕮 **L/D/E/S/F/P/I/J www.**

K27

Hämorrhoidenmodell
Das Modell zeigt einen Frontalschnitt durch den Enddarm in natürlicher Größe sowie eine etwas verkleinerte Reliefdarstellung auf dem Sockel. Neben den anatomischen Strukturen des Enddarms (Schließmuskeln, Schleimhaut, venöses Gefäßgeflecht) zeigt das Modell innere Hämorrhoiden im Stadium I und II sowie äußere Hämorrhoiden. Die Reliefdarstellung auf dem Sockel zeigt Hämorrhoiden im Stadium III und IV. Auf Sockel.
14x10x14 cm; 0,2 kg
🕮 **E/D/S/F/P/I/J www.**

W42507

K23

K24

W42507

Darmzotten, 100-fache Größe
Das vergrößerte Modell zeigt eine ganze Zotte sowie zwei längs angeschnittene Zotten zur Ansicht der Arteriolen und Venolen bzw. der Lymphgefäße. Zusätzlich ist ein Längsschnitt durch eine Lieberkühnsche Krypte vergrößert dargestellt. Auf Sockel.
43x28x10 cm; 2,5 kg

K23

3B MICRO*anatomy*™ Verdauungstrakt
Das Modell zeigt den feingeweblichen Aufbau vier charakteristischer Abschnitte des Verdauungstraktes: Speiseröhre, Magen, Dünndarm, Dickdarm. Die Modellvorderseite stellt von oben nach unten die einzelnen Abschnitte des Verdauungstraktes mit ihren feingeweblichen Strukturen im histologischen Schnitt stark vergrößert dar. Auf der Modellrückseite sind didaktisch interessante Bereiche der einzelnen auf der Vorderseite des Modells dargestellten Verdauungstraktabschnitte in sehr starker Vergrößerung herausgearbeitet worden.
29,5x26x18,5 cm; 1,5 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

K24

3B MICRO*anatomy*™ Leber
Das 2-teilige Modell zeigt einen schematisch dargestellten Ausschnitt der Leber in starker Vergrößerung. Der linke Modellteil stellt einen Leberausschnitt dar, der mehrere Leberläppchen umfasst. Der rechte Modellteil ist die starke Vergrößerung des angeschnittenen Leberläppchens links. 15x26x18,5 cm; 0,7 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

VE315

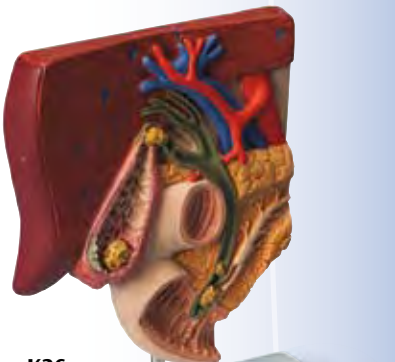
Leber mit Gallenblase, Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm
Dieses ausgezeichnete Reliefmodell zeigt die Leber mit:
- Gallengängen
- Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Zwölffingerdarm
- Gefäßen
- Extrahepatischen Gallengängen mit Gallenblase
- Ausführungsgang und Mündungen der Bauchspeicheldrüse

Auf Grundbrett.
4x20x18 cm; 0,8 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

K26

Gallensteinmodell
Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt die Anatomie des Gallesystems und seiner Umgebung in halber natürlicher Größe.
An der Gallenblasenwand sind sowohl eine akute Entzündung (Cholecystitis) als auch die Gewebeveränderungen nach einer chronischen Entzündung sichtbar. Gallensteine sind an den folgenden typische Lokalisationen erkennbar:
- Im Fundusbereich der Gallenblase
- Im Bereich der Spiralklappe
- Im Bereich des Ductus choledochus
- In der Papillenöffnung zum Dünndarm

Auf Sockel. 14x10x19 cm; 0,2 kg
📖 **E/D/S/F/P/J www.**

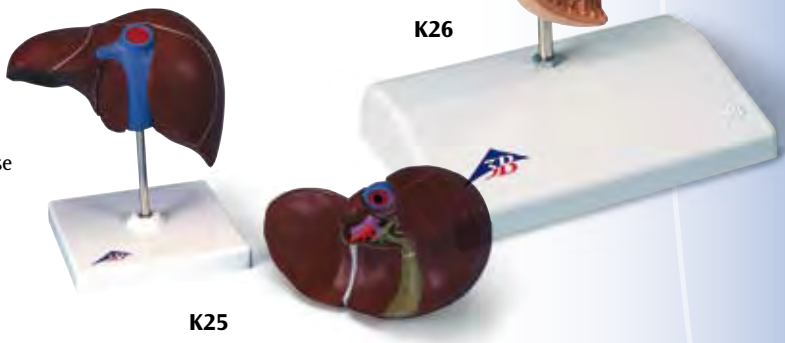


K26

K25

Leber mit Gallenblase
- 4 Leberlappen mit Gallenblase
- Extrahepatische Gallengänge
- Gefäße der Leberpforte.

Auf abnehmbarem Stativ.
18x18x12 cm; 0,5 kg
📖 **L/D/E/F**



K25

VE315

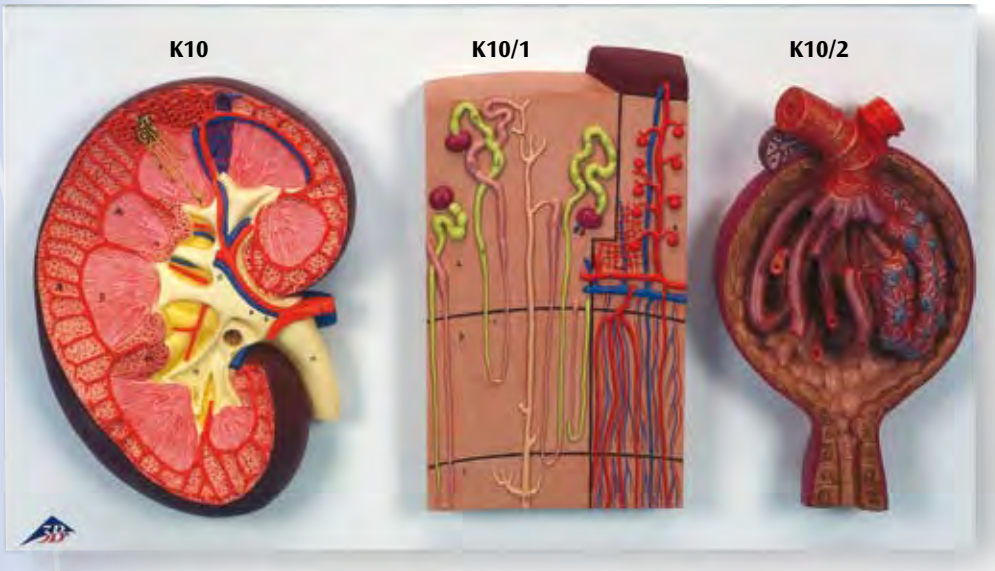
W42508

Leber mit Gallenblase, 1,5 fache Größe
Das komplexe Gefäßnetzwerk in der offenen Leber wird in verschiedenen Farben repräsentiert.
- Gefäße der Leberpforte
- Extrahepatische und intrahepatische Gallengänge
- Gallenblase

Auf Stativ.
36x30,5x16 cm; 1,8 kg

W42508

K11



K10/1

Nephron mit Blutgefäßen, 120-fache Größe
Auf Grundbrett.
26x19x5 cm; 0,7 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

K10/2

Nierenkörperchen, 700-fache Größe
Auf Grundbrett.
26x19x8 cm; 0,7 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

K11

Nierenschnitt, Nephron, Blutgefäße und Nierenkörperchen
Die komplette Serie besteht aus 3 Modellen (K10, K10/1 und K10/2) und eignet sich für detaillierte Studien der Niere und ihrer wichtigen Strukturen.
Lieferung als ein Modell auf Grundbrett. 29x52x9 cm; 2,8 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

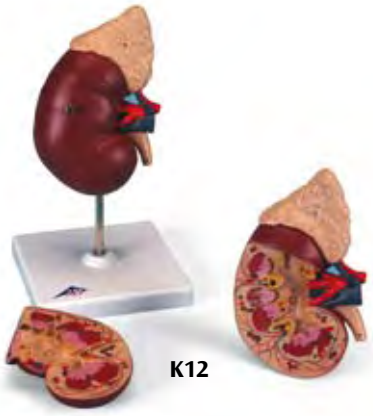
K10

Nierenschnitt, 3-fache Größe
Längsschnitt der rechten Niere.
Auf Grundbrett.
33x20x10 cm; 1,0 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

K09

K13

K29



K12

K13

3B MICRO*anatomy*™ Niere
Dieses extrem detaillierte Modell stellt die morphologisch-funktionellen Einheiten der Niere stark vergrößert dar. 6 Modellzonen zeigen die folgenden, der Harnbereitung dienenden, feingeweblichen Strukturen:
- Längsschnitt einer Niere
- Ausschnitt von Nierenrinde und -mark
- Keilförmiger Ausschnitt aus einem Nierenlappen mit schematischer Darstellung dreier Nephrone mit unterschiedlich langen Henle'schen Schleifen und schematischer Darstellung der Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines Nephrons mit verkürzter Henle'scher Schleife und didaktisch-schematisch dargestellter Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens mit Nephron sowie lichtmikroskopischen Querschnitten durch das Haupt-, Überleitungs- und Mittelstück eines Nierenröhrchens
- Schematisch-didaktische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens

Lieferung auf Sockel.
23,5x25,5x19 cm; 1,3 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J**

K29

Nierensteinmodell
Die Nierenkelche, das Nierenbecken und der Harnleiter sind eröffnet dargestellt, so dass an den folgenden typischen Positionen Ablagerungen (Konkremente und Steine) erkennbar sind:
- Im Bereich der Markpyramiden
- Im Ursprungsbereich der oberen Kelchgruppe
- In der Nierenrinde
- Im Zwischenstück der unteren Kelchgruppe, dadurch Aufstauung der Calix minores (teils geschlossen, teils geöffnet)
- Im Harnleiter

Auf dem Sockel zeigen 4 Originalabbildungen in Farbe verschiedene Nierensteine.
14x10x16,5 cm; 0,18 kg
📖 **E/D/S/F/P/J www.**

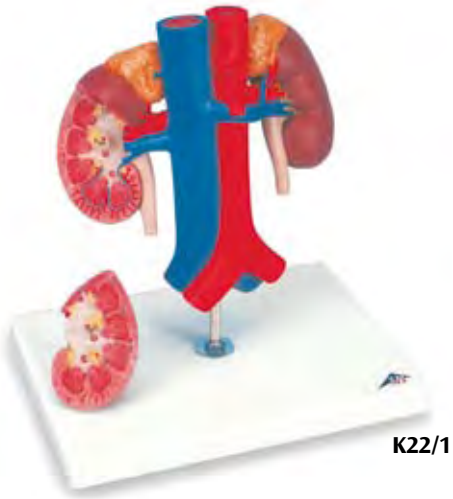
K09

Basis-Version Nierenschnitt, 3-fache Größe
Längsschnitt durch die rechte Niere mit Darstellung aller wichtigen Strukturen.
8,5x19x26 cm; 0,9 kg

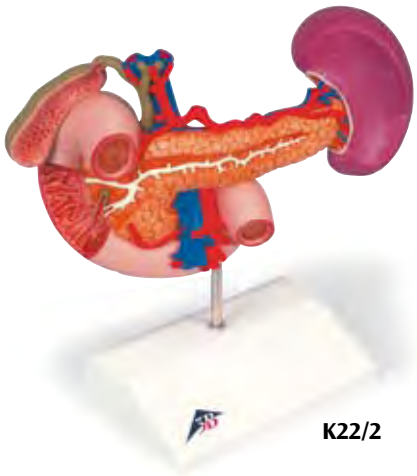
K12

Niere mit Nebenniere, 2-teilig
Das Modell zeigt:
- Niere mit Nebenniere
- Nieren- und Nebennierengefäße
- Oberen Abschnitt des Harnleiters

Zur Ansicht des Nierenmarks und des Nierenbeckens ist die vordere Nierenhälfte abnehmbar.
Auf Stativ.
20x12x12 cm; 0,9 kg
📖 **L/D/E/F/S/P/I/J/R/C www.**



K22/1



K22/2

K22/3

K22/1

Nieren mit Gefäßen, 2-teilig
Dieses Modell zeigt die Nieren mit Nebennieren, die austretenden Harnleiter, die Nierengefäße und die nierennahen großen Gefäße in natürlicher Größe. Die vordere Hälfte der rechten Niere ist zur Ansicht des Nierenbeckens, der Nierenkelche, der Nierenrinde und des Nierenmarks abnehmbar.
Auf Stativ.
21x18x28 cm; 1,0 kg

K22/2

Hintere Oberbauchorgane
Das Modell zeigt den Zwölffingerdarm (teilweise eröffnet), Gallenblase und Gallenwege (eröffnet), die Bauchspeicheldrüse (große Ausführungsgänge freigelegt), die Milz und die umgebenden Gefäße in natürlicher Größe. Auf Stativ.
23x12x20 cm; 0,55 kg

K22/3

Nieren mit hinteren Oberbauchorganen, 3-teilig
Dieses Modell ist eine Kombination der Modelle K22/1 und K22/2. Die Oberbauchorgane sind den Nieren in der natürlichen Lage angehängt und abnehmbar. Auf Stativ.
24x18x29 cm; 1,4 kg

K32

Harnapparat, zweigeschlechtig, 6-teilig
- Strukturen des Retroperitonealraums
- Großes und kleines Becken mit Knochen und Muskeln
- Obere Hohlvene
- Aorta mit Abgängen bis zu den Beckenarterien
- Oberer Harntrakt
- Mastdarm
- Nieren mit Nebennieren

Eine vordere Nierenhälfte ist abnehmbar. Mit leicht auswechselbarem männlichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Prostata, geschnitten) und weiblichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Gebärmutter und Eierstöcken, median geschnitten). Nummerierte Teile. Auf Grundbrett.
41x31x15 cm; 2,3 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J/R/C www.**

K32

W42510

Freistehender Harnapparat, männlich
Dargestellt sind:
- Beide Nieren (rechte Niere längs geschnitten) mit Nebennieren
- Bauchaorta mit Abgängen
- Untere Hohlvene mit Zuflüssen
- Iliacalgefäße
- Harnleiter
- Blase mit Prostata (obere Hälfte abnehmbar)
- Beide Schambeine mit Symphyse

Lieferung auf Holzsockel. 51x33x20 cm
📖 **E**

W42510

Modell der Nierengefäße
Das Korrosionspräparat enthält eine echte Schweineniere und ist eingebettet in einem glasklaren Kunststoff. Die Schweineniere gleicht in Größe und Makrostruktur der menschlichen Niere. Eine detaillierte räumliche Darstellung der Gefäßaufzweigungen und Verläufe ist durch unterschiedliche farbliche Nuancen sehr gut dargestellt: rot ist das arterielle Stromgebiet, blau sind die venösen Blutgefäße und gelb ist das Nierenbeckenkelchsystem/Harnleiter. Jedes der Präparate ist ein Unikat und deshalb sind Formvarianten unabdingbar.
14,5x8,5x4 cm; ca. 0,5 kg

W10600

rot-gelb-blau
Mit arteriellem Stromgebiet, venösen Blutgefäßen und Nierenbeckenkelchsystem/Harnleiter.

W10602

rot-gelb
Mit arteriellem Stromgebiet und Nierenbeckenkelchsystem/Harnleiter.

W10603

rot
Mit arteriellem Stromgebiet.

W10600

W10602

W10603

VF325

H13

H12

K41

VF325

Harnapparat, männlich, 0,75-fache natürliche Größe

- Untere Hohlvene, Nierenvenen
- Aorta mit Abgängen
- Beckengefäße
- Harnleiter, Blase
- Prostata
- Nebennieren
- Mastdarm
- Muskulatur

Die rechte Niere ist eröffnet.
10x18x26 cm; 1,0 kg
📖 **L/D/E/F/S**

H13

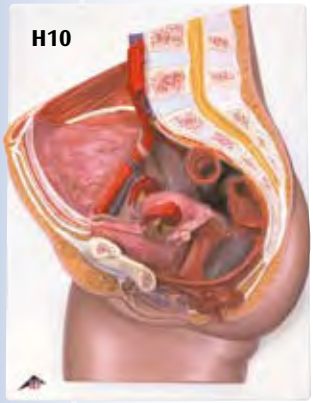
Leistenbruchmodell
Dieses anschauliche Modell zeigt in natürlicher Größe die anatomischen Strukturen der Leistenregion eines Mannes mit einem schichtweise eröffneten, indirekten Leistenbruch. Auf dem Sockel ermöglichen zwei schematische Abbildungen den Vergleich eines direkten und indirekten Leistenbruches. Auf Sockel. 14x10x18 cm; 0,28 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

H12

Männlicher Beckenschnitt, 1/2 Größe
Dieser Medianschnitt durch den männlichen Unterkörper zeigt alle Strukturen im Detail.
13,5x10x14 cm; 2,4 kg
📖 **L/D/E/F/S www.**

K41

Prostata-Modell, 1/2 Größe
Dieser Medianschnitt durch den männlichen Unterkörper zeigt eine gesunde Prostata mit Blase, Harnröhre, Penis, Hoden, Symphyse und Enddarm. Die Verengung der Harnröhre durch die erkrankte Prostata wird an 4 Medianschnitten deutlich. Auf Sockel.
13,5x10x14 cm; 2,4 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**



H10

H11

VG366

VG351

H10

Weibliches Becken, 2-teilig
41x31x20 cm; 2,2 kg

H11

Männliches Becken, 2-teilig
41x31x17 cm; 2,5 kg

VG366

Weibliches Becken, 2-teilig
26x22x17 cm; 1,65 kg

VG351

Männliches Becken, 2-teilig
26x21x16 cm; 1,65 kg

Die Medianschnitt-Modelle zeigen alle wichtigen Strukturen des Beckens. Zum Studium der inneren Strukturen ist eine Hälfte der Genitalorgane abnehmbar. Auf Grundbrett mit Wandbefestigungsmöglichkeit.
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J www.**

Alle wichtigen Strukturen des Beckens zeigen diese beiden Modelle. Eine Hälfte der Genitalorgane ist jeweils herausnehmbar.
📖 **L/D/E/F/S**

W19025

W19025

Weibliches Becken mit Beckenboden, 5-teilig
Becken aus synthetischem knochenähnlichen Kunststoff mit hochdetailliertem und zerlegbarem Beckenboden aus sehr differenziert gefärbtem elastischen Material. Das Modell beinhaltet Genitalien und dazugehörige Muskeln.
27x20x18 cm; 1,0 kg
📖 **E**

L31

Weibliches Beckenskelett mit Genitalorganen, 3-teilig
Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln. Die Symphyse ist beweglich montiert. Aus dem weiblichen Genitaleinsatz mit Mastdarm können Gebärmutter und Harnblase zur Ansicht herausgenommen werden. Auf Grundbrett.
33x26x18 cm; 2 kg

L31

BESTseller

A60

Becken-Skelett, männlich
Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln.
18x28x23 cm; 0,8 kg

W19020

Weibliches Becken-Skelett mit Bändern, Nerven und Muskeln
Lebensgroßes knöchernes weibliches Becken, mit Darstellung der Bänder und Hauptnerven, mit herausnehmbarem zweiteiligen Beckenboden.
27x20x18 cm; 1,0 kg

W19012

Weibliches Becken-Skelett mit Bändern
Dieses Anschauungsmodell des weiblichen Beckens zeigt mit realistischen Synthetik-Gelenkbändern, wie die Knochen des Beckengürtels stabilisiert werden.
27x20x18 cm; 0,9 kg

A61

Becken-Skelett, weiblich
Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse.
19x25x24 cm; 0,9 kg

A62

Becken-Skelett, weiblich, mit Oberschenkelstümpfen
Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse. 30x30x20 cm; 1,2 kg

Schwangerschaft

L10

3B Scientific® Schwangerschaftsserie
Unsere beliebteste Schwangerschaftsserie beinhaltet 8 Modelle und zeigt die wesentlichen Entwicklungsstadien.
12x12x19 cm; 3,2 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J/R/C www.**

L10/1

Embryo, 1. Monat
0,2 kg

L10/2

Embryo, 2. Monat
0,3 kg

L10/3

Embryo, 3. Monat
0,3 kg

L10/4

Fetus, 4. Monat, Bauchlage
0,4 kg

L10/5

Fetus, 5. Monat, Steißlage
0,4 kg

L10/6

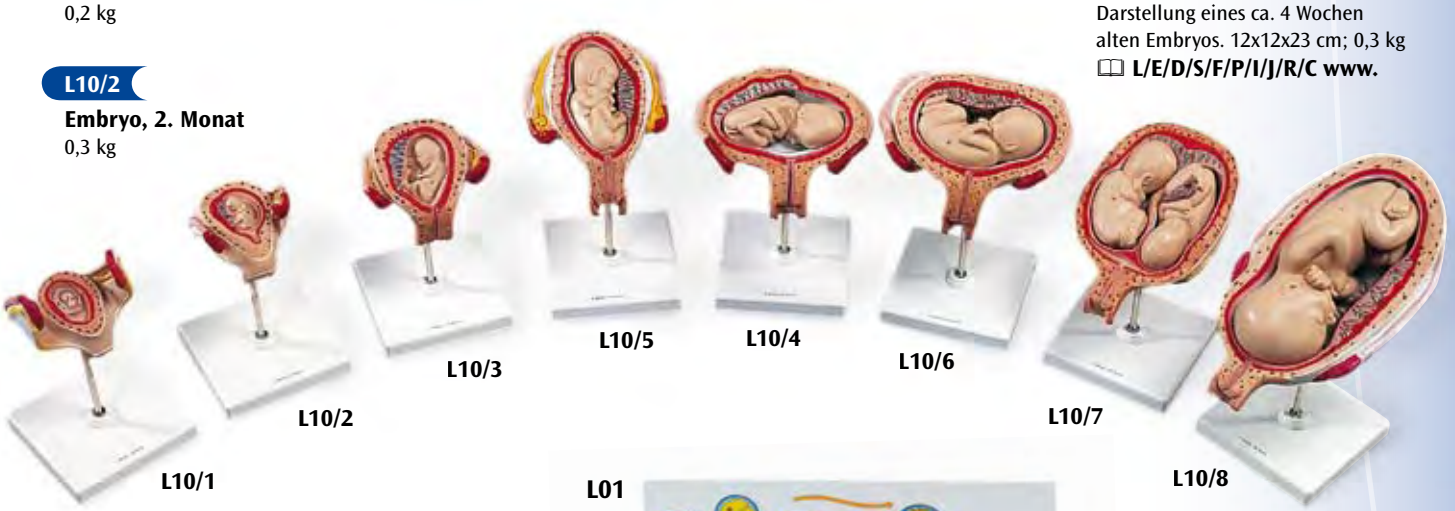
Fetus, 5. Monat, Rückenlage
0,4 kg

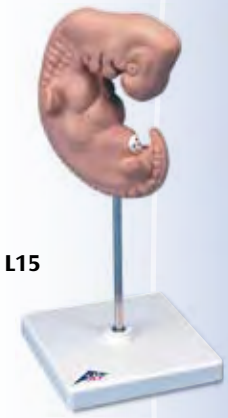
L10/7

Zwillingsfeten, 5. Monat, normale Position
0,6 kg

L10/8

Fetus, 7. Monat
15x32x27 cm; 0,6 kg





L15

Embryo, 25-fache Größe
Darstellung eines ca. 4 Wochen alten Embryos. 12x12x23 cm; 0,3 kg
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J/R/C www.**

L01

Stadien der Befruchtung und Keimesentwicklung, 2-fache Vergrößerung
Das Modell veranschaulicht die Reifung der Eizelle, den Eisprung, die Befruchtung und die Keimesentwicklung bis hin zum eingenisteten Keim. Die Entwicklungsstadien sind zum einen vergrößert im Eierstock, Eileiter und in der Gebärmutter und zum anderen graphisch in einer weiteren Vergrößerung auf dem Sockel zu sehen. 35x21x20 cm, 1,2 kg
📖 **L/D/E/S/P/I/J www.**

NEU

L11

Luxus 3B Scientific® Schwangerschaftsserie, 9 Modelle
Beinhaltet alle Modelle unserer L10-Serie und zusätzlich das Embryo L15.
12x12x19 cm bis 15x32x27 cm
📖 **L/E/D/S/F/P/I/J/R/C www.**

L20

VG381

VG381

Schwangerschaftsbecken, 2-teilig

Medianschnitt durch das weibliche Becken in der 40. Schwangerschaftswoche. Der Fetus ist herausnehmbar, um die Lage des Kindes kurz vor der Geburt zu zeigen. Auf Grundbrett.
44x42x37 cm
📖 **L/D/E/F/S**

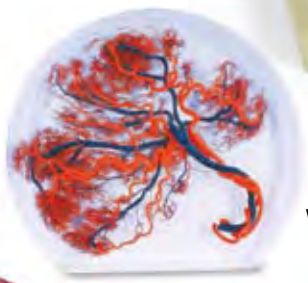
L20

Schwangerschaftsbecken, 3-teilig

Medianschnitt durch das weibliche Becken in der 40. Schwangerschaftswoche. Das Modell dient dem Studium der Lage des Kindes kurz vor der Geburt; der Fetus ist herausnehmbar. Zum Vergleich der Größenverhältnisse ist ein Embryo im 3. Schwangerschaftsmonat auf dem Sockel dargestellt.
38x25x40 cm; 3,8 kg
📖 **L/D/E/F**

VG390

L11/9



W10604

VG390

Keimesentwicklung in 12 Stadien

- Eizelle kurz nach der Befruchtung
- Zweizellenstadium
- Vierzellenstadium
- Siebenzellenstadium
- Maulbeerkeim
- Keimblase mit Trophoblast und Embryoblast
- Keimblase, beginnende Keimblattbildung
- Keimblattbildung, beginnende Implantation
- Keimling, ca. 12. Tag
- Keimling, ca. 20. Tag
- Keimling, ca. 28. Tag
- Keimling, ca. 2. Monat.

Die ersten acht Stadien sind ca. 4.000-fach vergrößert, die anderen vier Modelle ca. 4-5-fach. Die ersten acht Stadien können vom Grundbrett abgenommen werden. Lieferung im Aufbewahrungskarton. 12x59x41 cm; 3,35 kg
📖 **L/D/E/F/S**

W10604

Plazenta

Das Korrosionspräparat einer menschlichen Plazenta ist in glasklaren Kunststoff eingebettet. Detaillierte räumliche Darstellung der Gefäßaufzweigungen und Verläufe sowie der Plazentazotten durch Injektion unterschiedlich gefärbter Kunststoffe in die Plazentagefäße: rot in die Plazenta-Arterien sowie blau in die Plazentavenen. Formvarianten sind unabdingbar, weil jedes Präparat ein Unikat darstellt.
21x17x4 cm; ca. 0,5 kg

W43038

Fetusmodell

Dieses Modell aus weichem, haltbarem Stoff stellt einen ausgereiften Fetus dar. Der Körper ist zur Demonstration aller Kindslagen und -stellungen elastisch gefertigt.
41x23x12 cm; 0,4 kg
📖 **E**

L11/9

3B Scientific® Schwangerschaftsserie, 5 Modelle

Diese Serie besteht aus L10/1, L10/2, L10/3, L10/5 und L10/8. Sie zeigt die wichtigsten Entwicklungsstadien des menschlichen Embryos/Fetus im Mutterleib. Alle Modelle sind abnehmbar auf einem einzigen Grundbrett montiert.
13x41x31 cm; 2,1 kg
📖 **L/D/E/F/P/S/J www.**

W43038 / W43039

W43040

Optionen und Ersatzteile für W43038

W43039

Plazenta und Nabelschnur

Anhand der Eihaut lässt sich das Fetusmodell in der Fruchtblase zeigen. An der anklemmbaren Nabelschnur sind Vene und Arterien deutlich sichtbar, die Fruchtblase lässt sich mittels einer Verschluss-Schnur mühelos zuziehen. Sowohl Amnion als auch Chorion sind detailliert in zwei Farben dargestellt.

W43040

Becken

Dieses Beckenmodell ist aus flexiblem Stoff gefertigt und verdeutlicht die Auswirkung unterschiedlicher Beckenformen auf Schwangerschaft, Wehen und Geburt.

VG392

Geburtsstadien-Modell

5 Stadien, einzeln auf Grundbrett montiert:

- Fetus in Uterus, Muttermund geschlossen
- Fetus in Uterus, Muttermund geöffnet
- Fetus in Uterus, Kopfdurchtritt beginnend
- Fetus in Uterus und Becken, Kopfdurchtritt beendet
- Plazenta in Uterus

17x28x46 cm; 8,6 kg

VG392

W44023

Geburtsstadien-Simulator zur Zervixuntersuchung

Der Simulator wurde speziell entwickelt, um den Unterricht, die Demonstration und das Üben von Zervixuntersuchungen vor der Geburt zu erleichtern. Der komplette Simulator besteht aus sechs einzelnen Beckenblöcken. Die sechs Blöcke sind äußerlich identisch, wobei der interne Aufbau unterschiedlich ist. Oberflächenstruktur, Gewebsdichte und entsprechende anatomische Größe sind sorgfältig dargestellt, um möglichst realistische Bedingungen zu vermitteln.

Der Simulator stellt sechs verschiedene Stadien vor der Geburt dar. Jeder Beckenblock ist auf der Unterseite entsprechend unter Angabe der Bedingungen im Inneren gekennzeichnet. Die verschiedenen Stadien sind:

Stadium 1: keine Dilatation, keine Gebärmutterhalsverkürzung
Stadium 2: Dilatation von 2 cm, Gebärmutterhalsverkürzung von 50 %
Stadium 3: Dilatation von 2 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung
Stadium 4: Dilatation von 5 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung
Stadium 5: Dilatation von 7 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung
Stadium 6: Dilatation von 9 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung

Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert.

34,5x18x52 cm; 8,0 kg

📖 **E**

W44023

W43045

Modell zur Fetusüberwachung und des Geburtsfortschritts

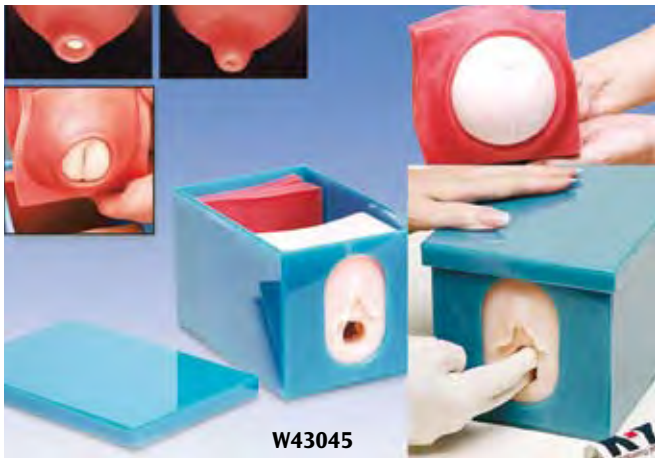
Zur realistischen Simulation von Vaginaluntersuchungen, Geburtsfortschritt und Einführung eines intrauterinen Druckkatheters. Ein ideales Hilfsmittel zum Unterrichten von Krankenschwestern/-pflegern, Medizinstudenten oder Hebammenschülerinnen.

Dieses naturgetreue, dreidimensionale Modell beinhaltet:

- Fetuskopf
- Fetusgesäß für Steißlagen
- vier austauschbare Modelle zur Zervixdilatation (Zervix 1: geschlossene Zervix; Zervix 2: Dilatation von ca. 2 cm; Zervix 3: Dilatation von ca. 5 cm; Zervix 4: Dilatation von ca. 8-9 cm).

Inklusive Gleitmittel, Lehrvorschlägen und Transportkoffer.

14x13x21 cm; 4,8 kg , 📖 **E**



W43045

VG393

VG395

Geburtssimulator

Dieses Modell ermöglicht das Erlernen und Üben diagnostischer und therapeutischer Handgriffe vor und während der Geburt. Dargestellt ist der weibliche Unterkörper mit abgedecktem Bauchraum, einer abnehmbaren Vulva und einem geburtsreifen Fetus mit Nabelschnur und Plazenta. Auf Grundbrett.

30x55x55 cm; 5,5 kg

📖 **E/D/S/F/I**

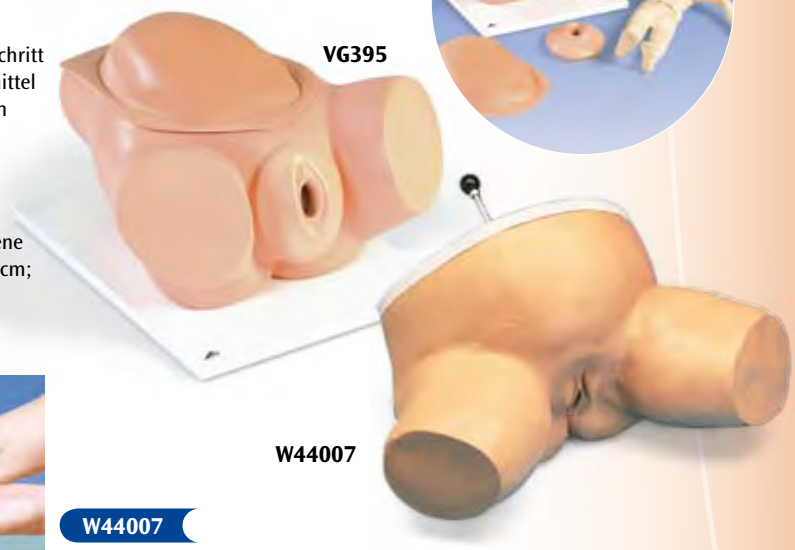
VG395

VG393

Geburtsstadien-Modell

Wie VG392, jedoch auf 50 % verkleinert. Auf einem Grundbrett.

40x31x13 cm; 1,4 kg



W44007

W44007

Geburtsstadien-Simulator

Dieses Modell wurde speziell entwickelt, um die Palpation des Geburtskanals zu demonstrieren und zu üben. Es verdeutlicht die Beziehung vom Fetuskopf zu den Sitzbeinhöckern des Hüftbeins (Interspinallinie) während der Geburt. Der künstliche Fetuskopf lässt sich in drei verschiedenen Stellungen arretieren, um die Positionen über (-2 cm), zwischen (0 cm) und unter (+3 cm) der Spina ischiadica zu demonstrieren.

Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert.

58,5x46x33 cm; 10,0 kg

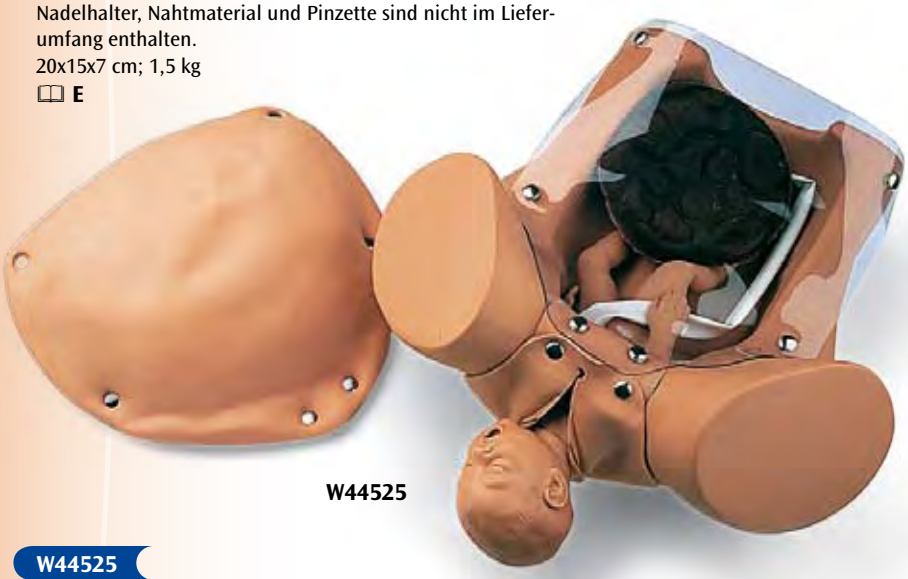
📖 **E**

W44096

W44096

Dammschnitt-Naht-Simulator, 3-teiliges Set

Dieser Simulator ermöglicht Studenten das realistische Erlernen von Operationstechniken ohne die Zeitzwänge und Sicherheitsbedenken beim Patienten. Der Simulator ist tragbar und besitzt eine naturgetreue Beschaffenheit, die dem Studenten ermöglicht, ein Gefühl für die Handhabung der Instrumente, den Druck auf die Naht und die jeweiligen Vorteile einer bestimmten Verknotungsmethode zu entwickeln. Das Set beinhaltet einen medianen Dammschnitt sowie einen linken und einen rechten mediolateralen Dammschnitt. Lieferung im Transportkoffer.
Nadelhalter, Nahtmaterial und Pinzette sind nicht im Lieferumfang enthalten.
20x15x7 cm; 1,5 kg
E



W44525

W44525

Geburtssimulator

Mit diesem naturgetreuen Simulator lassen sich die normale Vaginalentbindung sowie Maßnahmen bei der Steiß- und Hinterhauptslage üben. Er wird mit zwei austauschbaren Bauchabdeckungen geliefert, von denen die eine zwecks Üben der Leopold-Handgriffe einen zusätzlichen Fetus in einer künstlichen Fruchtblase enthält. Die andere ist transparent, um die Kindslage betrachten zu können. Weitere Merkmale:

- Exakte Anatomie des weiblichen Beckens mit Darstellung innerer Orientierungspunkte wie Wirbelsäule, angewinkeltem Geburtskanal, Darmbein, Sitzbein, Kreuzbein, sakrospinalem Band und Incisura ischiadica major
- Ausgereifter Fetus mit Fontanellen und Schädelnähten
- Plazenta mit sechs Einweg-Nabelschnüren und Klemmen
- Einfach austauschbare Ersatzvulva
- Pulver für künstliches Blut
- Transporttasche

53,3x33x43 cm; 9,0 kg
E

Siehe auch SIM*one*™ auf Seite 3 und Plazenta W10604 auf Seite 76

W19009

Geburtssimulator, 7-teilig

An dieser Nachbildung von Vagina und umgebenden Strukturen können die Veränderungen des Gebärmutterhalses während der Geburt ertastet werden. Mit 5 Gebärmutterhalsmodellen. Eine Fetuspuppe mit Nabelschnur und Plazenta ermöglicht zusätzlich das Erlernen und Üben einer Entbindung.
28x21,5x22,5 cm; 2,2 kg
E

W19009

L30

L30

Becken zur Demonstration der Geburt

Das Modell zeigt den Kopfdurchtritt des Fetus durch das weibliche Becken während der Geburt. Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit beweglichem Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse. Der Fetusschädel ist flexibel mit dem Becken verbunden. Auf Grundbrett.
33x26x18 cm; 1,8 kg

Optionen und Ersatzteile für W44525

W44526
Plazenta

W44527
12 Nabelschnüre

W44528
Künstliches Fruchtwasser

W44529
6 Nabelschnurklammern

W44530
Ausgereiftes Neugeborenes für Zangengeburt

W44531
Vulva

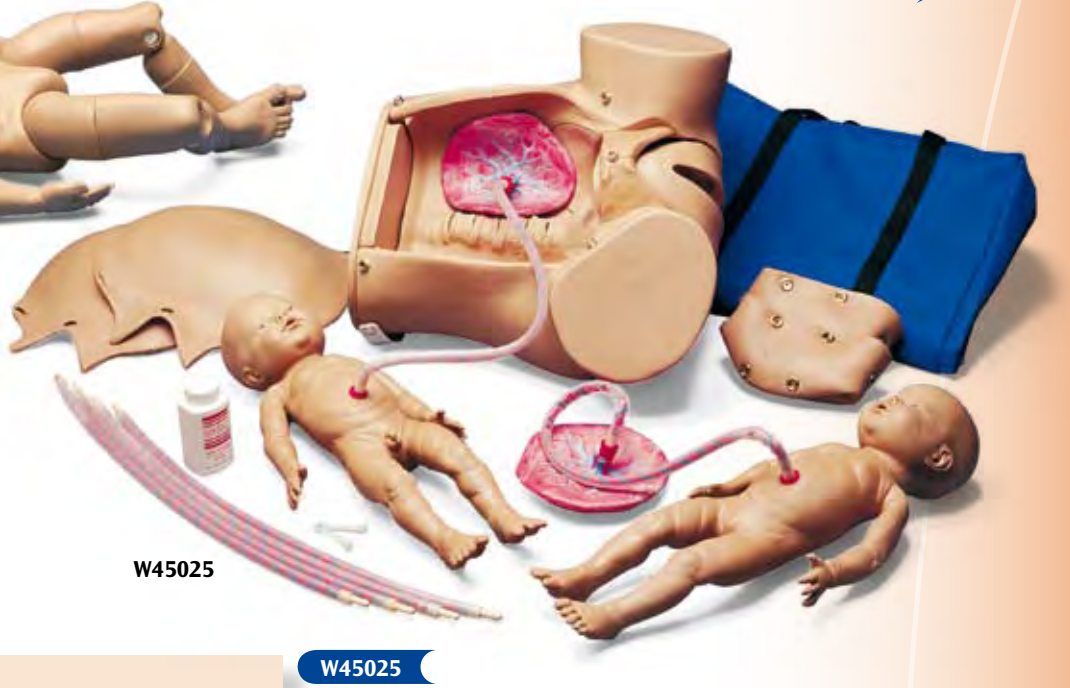
W44532
Transparente Bauchabdeckung

W44533
Bauchabdeckung mit Fetus

W44534
Künstliches Blutpulver (4,5 l)

W45110

W45151



W45025

Optionen und Ersatzteile für W45025

W45110

Gelenkiger Fetus

Darstellung eines 42 cm großen Fetus mit Gelenken an Kopf und Hals, Schulter, Ellbogen, Hüften und Knien für noch realistischeres Üben anspruchsvoller Techniken wie Leopold- oder Ritgen-Handgriffe.
Merkmale u. a.:

- Naturgetreue Gestaltung von Mund und Nasenlöchern, für Absaugübungen geeignet
- Tastbare Fontanellen, Wirbelsäule, Schultern, Gesäß, Ellbogen und Knie

Lieferung mit Transporttasche.
81x20x20 cm; 2,3 kg 🕮 **E**

W45150

Palpationsmodul für Leopold-Handgriffe

Dieses Modul besteht aus einem Fetus, 2 aufblasbaren Kissen und einer Aufblasvorrichtung. Durch Aufblasen des unteren Kissens wird der Fetus in die gewünschte Position gehoben, durch Aufblasen des oberen Kissens erhält der Bauch die für den 9. Schwangerschaftsmonat typische Festigkeit. Der Fetus hat tastbare Fontanellen, Wirbelsäule, Schultern, Ellbogen und Knie. Er lässt sich in normaler, Steiß- oder Querlage einsetzen und wird zwischen den beiden Kissen gehalten.
33x30x18 cm; 1,8 kg 🕮 **E**

W45151

Geburtsstadien-Modul

Mit den sechs Geburtsstadien werden die Zustände von Zervix und Vagina vor und während der Wehen bzw. während der Geburt bei einer Erstgebärenden gezeigt.
Folgende Höhenstände und Geburtsstadien sind dargestellt:

- Stadium -5: Vor Beginn der Wehentätigkeit
- Stadium -4: Muttermund verkürzt
- Stadium -3: Muttermund verstrichen
- Stadium 0: Fetuskopf auf Höhe der Interspinallinie
- Stadium +2: Zervix fast vollständig erweitert
- Stadium +5: Durchtritt des kindlichen Kopfes

Lieferung mit Transportkoffer.
52x34,3x16,5 cm; 0,5 kg 🕮 **E**

W45026

Fetus zur Saugglockenentbindung (ohne Abbildung)

Mit glattem, weichem Schädel einschließlich Fontanellen für das realistische Üben einer Saugglockenentbindung (Vakuumextraktion). Mit Plazenta und Nabelschnur.
52x14x11,4 cm; 1,0 kg
🕮 **E**

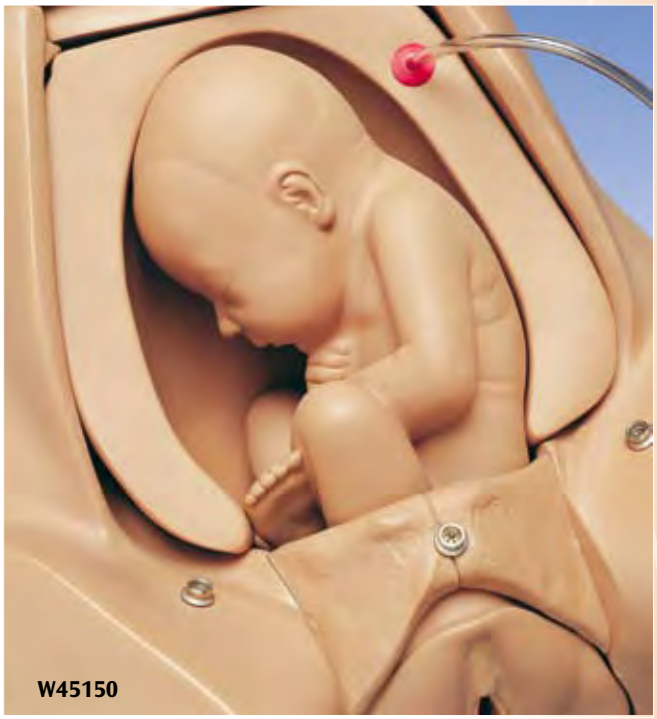
W45025

Geburtssimulator

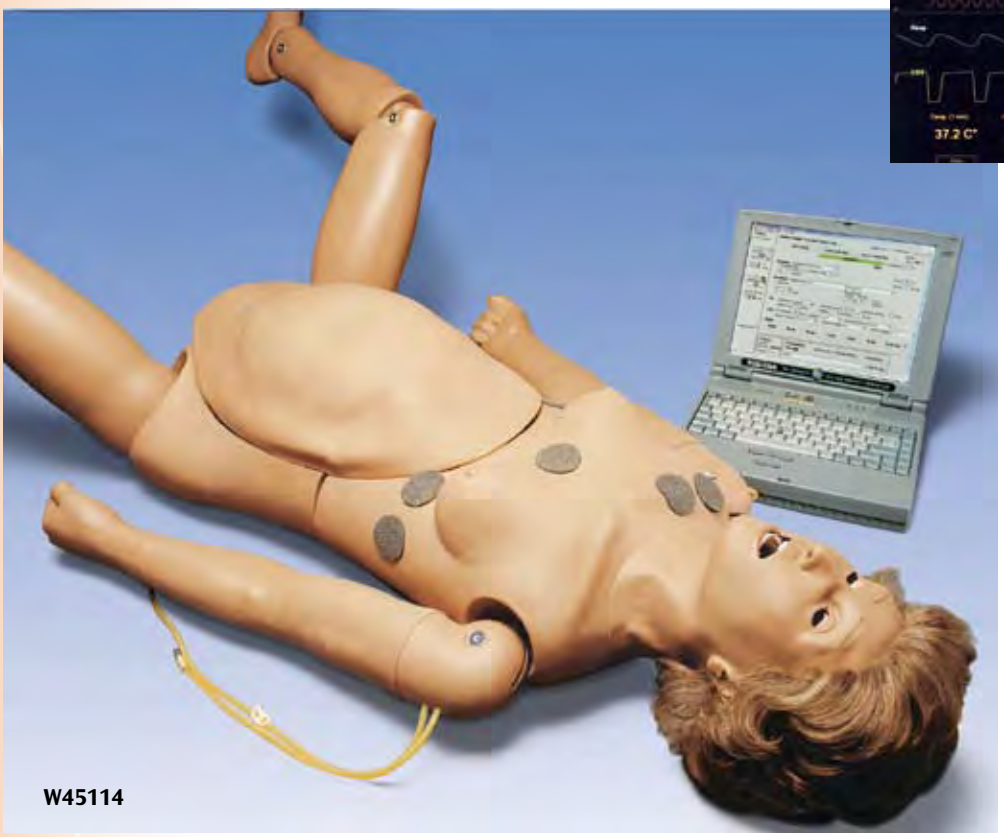
Dieser vielseitige Geburtssimulator besteht aus einer Beckenhöhle mit den wesentlichen anatomischen Orientierungspunkten und eingezeichnetem Umriss des knöchernen Beckens. Er bietet die Möglichkeit zum Üben intrauteriner Manipulationen und verschiedener pränataler, intrapartaler und postpartaler Techniken, u. a.:

- Fetuspalpation: Fontanellen, Rückgrat, Knie und Ellbogen
- Scheitellage
- Normale Vaginalentbindung
- Vollkommene und einfache Steißlage, Steiß-Fuß-Lage
- Kaiserschnittentbindung
- Scheitel- und Steißlage bei Mehrfachgeburt
- Demonstration einer Placenta praevia: centralis, partialis und marginalis
- Nabelschnurvorfall
- Ritgen-Handgriff
- 3 weiche Vulvaeinsätze für Dammschnitt-Übungen
- Normale Geburt der Nabelschnur und Plazenta
- Nasen- und Mundabsaugung am Kind

Lieferung mit 2 Bauchdecken (hautfarben/transparent), 1 männlichen und 1 weiblichen Fetus mit Plazenta, 5 Nabelschnüren, 2 Nabelklemmen, Talkumpuder und Transporttasche.
53x33x43 cm; 0,8 kg
🕮 **E**



W45150



W45114

W44535

W44535

Gynäkologischer Simulator

Dieses naturgetreue weibliche Becken ermöglicht das Erlernen diagnostischer Maßnahmen durch anatomische Erläuterungen, Palpation der Bauchdecke und Einweisung in die Spekulumuntersuchung. Es ist aus weichen, leicht zu reinigenden Vinylmaterialien gefertigt, die der natürlichen Hautbeschaffenheit äußerst ähnlich sind und bietet detaillierte, naturgetreue anatomische Merkmale und Referenzen. Mit den folgenden austauschbaren Einsätzen:

- Normaler Gebärmutterhals und Gebärmutter zur IUP-Einführung und -Entfernung
- Normale Parazervix
- Gebärmutterhals mit Polyp im Zervikalkanal
- Gebärmutterhals mit Umstülpungsmerkmalen
- Gebärmutterhals mit Neoplasie (Karzinom)
- Gebärmutter in der 10. Schwangerschaftswoche
- 2 Anhangsgebilde (Adnexe)

30,5x33x33 cm; 4,0 kg

📖 **E**

W45114

Interaktiver Geburtssimulator mit Laptop-Computer

Diese gelenkige Ganzkörperpuppe einer Frau ermöglicht umfassende Übungen aus dem pränatalen, intrapartalen und postpartalen Bereich sowie Notfallmaßnahmen an Mutter und Kind nach der Geburt.

Interaktive Funktionen (Mutter):

- Intubation (sichtbare Brustkorbanhebung)
- I.v.-Injektionsarm
- Aufblasbare Bauchdecke zum Üben der Leopold-Handgriffe
- Sensoren zum Anschluss an ein interaktives Computersystem: virtuelle Instrumente zur Überwachung und Behandlung der Mutter, darunter Herzfrequenz, Blutdruck, Oxygenierung und EKG

Interaktive Reanimationsfunktionen (Neugeborenes):

- Stellenspezifische Herz- und Lungengeräusche, die mit einem Stethoskop abgehört werden können
- Hautfarbe verändert sich bei Sauerstoffmangel
- Intubation
- Zugangsstelle für Nabelkatheter
- Sensoren zum Anschluss an ein interaktives Computersystem: virtuelle Instrumente zur Überwachung und Behandlung des Kindes, darunter Herzfrequenz, virtueller Ultraschall und Fetalmonitor

CodeMaker:

- Ermöglicht dem Dozenten die Definition tausender Testvarianten über Auswahl-Menüs, die Tests können gespeichert, abgerufen oder ausgedruckt werden
- Programmierbares automatisches Geburtssystem mit gelenkigem Fetus und Plazenta
- Der Dozent muss keine „Geburtsarbeit“ leisten, da sich der Fetus automatisch durch den Geburtskanal bewegt, die Drehungen vollzieht und die Zervix mit fortschreitender Wehentätigkeit auf 2 - 10 cm erweitert
- Demonstration einer Placenta praevia

Lieferung mit 4 Nabelschnüren, 4 erweiterbaren Zervices, 2 Nabelklemmen, Talkumpuder, Gleitmittel, Multimedia Laptop-Computer und Transportkoffer.

📖 **E**

W45024

W45024

Gynäkologischer Simulator

Darstellung des Unterkörpers einer erwachsenen Frau mit entfernbarer, weicher Außenhaut und anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken. Verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Erkennung pathologischer Befunde und Einsatz von Verhütungsmitteln lassen sich üben.
Merkmale u. a.:

- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Verhütungsmitteln wie Intrauterinpessar (IUP), Diaphragma (Scheidenpessar), schwammförmiges Kontrazeptivum oder Scheidenkondom

Der Simulator wird mit normalen und anormalen Zervizes und Uteri geliefert, die einfach auszutauschen sind:

- 1 normaler, antevertierter Uterus mit transparentem oberen Teil und Ligamentum teres uteri beidseits
- 1 normaler Uterus
- 6 Uteri mit externen pathologischen Befunden
- 2 normale Zervizes mit patentiertem Muttermund zum Einsetzen/ Entfernen eines IUPs
- 6 Zervizes mit pathologischen Befunden

Spekulum ist nicht im Lieferumfang enthalten.
Lieferung mit Talkumpuder und Transporttasche.
51x46x25,5 cm; 8,5 kg
📖 E

W45043

Gynäkologischer Simulator

Dieser Simulator stellt den Unterkörper einer erwachsenen Frau mit den relevanten anatomischen Orientierungspunkten sowie anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken dar. Üben lassen sich verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Laparoskopie, Mini-Laparotomie sowie die Erkennung pathologischer Zustände und das Einsetzen von Verhütungsmitteln. Merkmale u. a.:

- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Kontrazeptiva wie Intrauterinpessar (IUP), 75 mm-Scheidendiaphragma oder Scheidenkondom
- Laparoskopische Visualisierung und Okklusion der Eileiter
- Mini-Laparotomie

Der Simulator wird mit normalen und anormalen Zervizes und normalen und schwangeren Uteri geliefert, die einfach auszutauschen sind:

- 1 antevertierter und 1 retrovertierter Uterus (nachgeburtlich)
- 2 schwangere Uteri (10. Woche/20. Woche)
- 5 normale Zervizes mit patentiertem Muttermund zum Einsetzen/ Entfernen eines IUPs
- 4 Zervizes mit pathologischen Befunden

Lieferung mit 10 Eileitern, Talkumpuder und Transporttasche.
Die Abbildung zeigt ein eröffnetes Modell, damit die inneren Strukturen erkennbar sind. Geliefert wird das Modell mit einer geschlossenen Bauchdecke. Der Haken ist nicht im Lieferumfang enthalten.
51x46x25,5 cm; 8,5 kg
📖 E

Detail W45043

Optionen und Ersatzteile für W45043

W45044

7 Uteri – normal und mit externen pathologischen Befunden
📖 E

W45045

7 Uteri – normal und mit internen pathologischen Befunden
Zur hysteroskopischen Untersuchung.
📖 E

W45101

Postpartaler Uterus
Uterus 48 Std. nach der Geburt mit per Spekulum zugänglicher Zervix und Eileitern zum IUP-Einsatz mittels langer, gebogener Zange.
Spekulum und gebogene Zange sind nicht im Lieferumfang enthalten.
29,2x14x14 cm; 0,5 kg

W45102

2 Uteri in der Frühschwangerschaft
Uterusdarstellung in der 6. - 8. bzw. 10. - 12. Schwangerschaftswoche, jeweils mit 3 austauschbaren Zervizes.

W45043

R01

R02

3B Scientific® Modelle zur Zellteilung

Die dreidimensionalen Reliefmodelle sind entsprechend der gängigen Färbemethoden in der Mikroskopie bemalt und machen so den Prozess der Mitose bzw. Meiose leicht verständlich. Die Zellorganellen sind im unteren Teil der Modelle eröffnet dargestellt. An der Rückseite der Modelle befinden sich Magnete, so dass die Modelle während des Unterrichts einfach an der Magnettafel im Klassenzimmer angeordnet werden können. Die Modellserien werden in einem Aufbewahrungssystem (40x60 cm) geliefert, das an der Wand befestigt werden kann. Lieferung mit ausführlicher Beschreibung und Kopiervorlagen für Ihren Unterricht.

R01

Mitose Modell

Zeigt die 9 Stadien der Mitose am Beispiel einer typischen Säugetierzelle in circa 10.000-facher Vergrößerung:

1. Interphase
2. Prophase
3. Frühe Prometaphase
4. Späte Prometaphase
5. Metaphase
6. Frühe Anaphase
7. Späte Anaphase
8. Telophase
9. Zytokinese

Tipp: Als Ergänzung und dauerhaften Blickfang im Klassenzimmer empfehlen wir Ihnen die passende Wandkarte „Mitose“ (Produktnummer V2049M, V2049U).

60x40x6 cm; 1,5 kg

📖 **E/D/S/F/P/J www.**

R02

Meiose Modell

Zeigt die 10 Stadien der Meiose am Beispiel einer typischen Säugetierzelle in circa 10.000-facher Vergrößerung:

1. Interphase (Stadium der G1-Phase)
2. Prophase I (Leptotän)
3. Prophase I (Zygotän und Pachytän)
4. Prophase I (Diplotän)
5. Prophase I (Diakinese)
6. Metaphase I
7. Anaphase I
8. Telophase I, Zytokinese I, Interkinese, Prophase II und Metaphase II
9. Anaphase II
10. Telophase II und Zytokinese II

Tipp: Als Ergänzung und dauerhaften Blickfang im Klassenzimmer empfehlen wir Ihnen die passende Wandkarte „Meiose“ (Produktnummer V2051M, V2051U).

60x40x6 cm; 1,7 kg

📖 **E/D/S/F/P/J www.**

L40

L40

AIDS-Virus

Diese millionenfache Vergrößerung des HI-Virus zeigt die äußere Lipidhülle mit Proteinstrukturen. Der Innenkörper, der die Virus-Erbsubstanz (RNA) enthält, ist abnehmbar. Zur Demonstration der Hauptpräventionsmaßnahmen gegen die HIV-Infektion können Kondome in das Modell gelegt werden. Lieferung auf Stativ, ohne Kondome.

18x13x13 cm; 0,7 kg

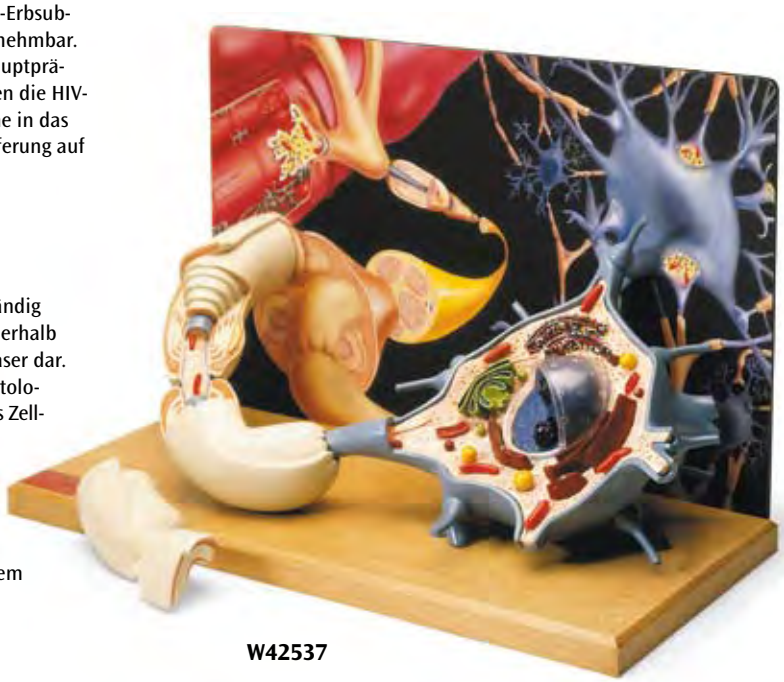
W42537

Motoneuron-Diorama

Dieses Modell in über 2.500-facher Vergrößerung stellt eine vollständig dreidimensionale Nachbildung einer motorischen Nervenzelle innerhalb eines Milieus interagierender Neuronen und einer Skelettmuskelfaser dar. Die membranöse Hülle ist vom Neuron weggeschnitten, um die zytologische Feinstruktur, die Organellen und die Inklusionen innerhalb des Zellleibes freizulegen. An der Oberfläche des Neurons ragen Endritenverzweigungen, kommunizierende Synapsen und ein myelinumhülltes Axon mit Ranvier-Schnürring heraus. Ein Teil des Axons kann abgehoben werden, um die eng anliegenden Schichten der umgebenden Myelinscheide und Schwann-Scheide sowie die Schwannzelle, aus der diese gebildet wurden, freizulegen. Auf einem Holzsockel montiert.

43x20x28 cm; 3,0 kg

📖 **E**



W42537

VL650

Gläserne Zelle, 40.000-fache Größe

Dieses weltweit einzigartige Modell stellt eine undifferenzierte Zelle des menschlichen Organismus in 40.000-facher Vergrößerung dar. Es bietet tiefe dreidimensionale Einblicke in den Aufbau der kleinsten zum selbstständigen Leben fähigen Einheit eines Lebewesens. Alle wichtigen funktionstragenden Zellorganellen sind dargestellt. Ihre Anordnung im Modell hält einen Moment im dynamischen Gleichgewicht einer Zelle fest. Der Zellkern, einige Mitochondrien und die Lyosomen sind angeschnitten, so dass deren innerer Aufbau sichtbar wird. Dieser Blickfang jeder Ausstellung erhielt neben anderen Auszeichnungen 1990 den „World Didac Gold Award“ als besonders gelungenes didaktisches Lehrmittel. Lieferung auf Bügelstativ.
60x46x46 cm; 13,0 kg

📖 **D/E/F/S**

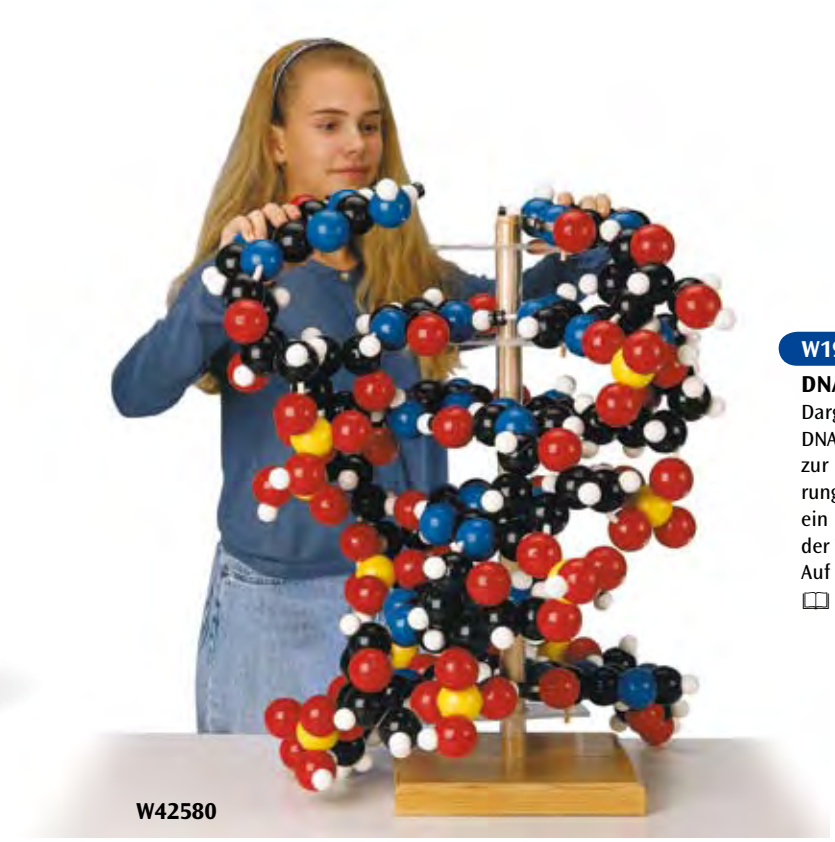
VL650

W42580

Riesen-DNA-Modell

Dank der magnetischen Verbindungsstücke, welche die Wasserstoffbrückenbindungen darstellen, können die beiden Doppelhelixstränge komplett voneinander gelöst werden, um den Mechanismus der DNA-Replikation und der RNA-Synthese (genetische Transkription) darzustellen. Abnehmbare Nukleotiden ermöglichen den Lernenden ganz praktisch zu erfahren, warum eine größere Purinbase immer mit einer kleineren Pyrimidinbase gepaart ist und dass die Basenpaare komplementär sind – Adenin gepaart mit Thymin und Guanin mit Cytosin. Untrennbare Atome, die durch permanente flexible „Bindungen” verknüpft sind, bilden das Zuckerphosphat-Rückgrat des Moleküls. Das Doppelhelixmodell umfasst sechs Basenpaare. Es ist auf einem Holzfuß montiert und drehbar. 86x41 cm; 8,62 kg

📖 E



W42580

W19205

W19205

DNA-Doppelhelix

Dargestellt sind 3 Windungen der DNA-Doppelhelix von Nucleinsäuren zur Demonstration der Basenpaarung. Am oberen Ende ist zusätzlich ein RNA-Strang zur Verdeutlichung der Transkription angebracht.
Auf Sockel. 31x9x9 cm; 0,2 kg

📖 **E**

S0002-1.0
3B MUSCLE*trainer*™
ISBN 978-3-8294-0003-9

S0003-1.0
3B NEURO*trainer*™
ISBN 978-3-8294-0004-6

S0001-2.0
3B ANATOMY*trainer*™
ISBN 978-3-8294-0005-3

S0002-1.0

3B MUSCLE*trainer*™ – Alle Muskeln im Blick mit einem Klick!

Sie wollen alles über den menschlichen Bewegungsapparat wissen? Dann ist der 3B MUSCLE*trainer*™ genau die richtige Software für Sie. Mit seinen 248 Abbildungen, 241 Muskeln und über 200 beteiligten anatomischen Strukturen macht er Sie fit für Ihre Prüfungen oder hilft Ihnen bei der Auffrischung Ihres Wissens. Sein einzigartiger Aufbau vereinfacht Ihre zeitliche Planung, ermöglicht exakt definierbare Quizdurchgänge, liefert sofort die Ergebnisanalyse und visualisiert Ihren langfristigen Lernerfolg.

Optimale Prüfungsvorbereitung:
- Über 440 Fachtermini
- Ursprung, Ansatz, Innervation und Funktion abrufbar

Effektive Quiz-Funktion mit:
- Auswahl der zu prüfenden Bereiche
- Anzahl der Versuche
- Zeitdruck
- Sofortige und systematische Einzelquizanalyse
- Langfristige tabellarische Lernkontrolle über alle Bereiche

Zusätzliche Höhepunkte:

Informationen über:
- Fünfsprachige Version: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, (Latein)
- Das spinale Innervationssegment
- Die vom Muskel übersprungenen Gelenke
- Wichtige klinische und sportphysiologische Aspekte
- Zoom bis 200 % – ohne Interpolation!
- Index mit Direktverknüpfung zu den Abbildungen
- Läuft direkt von CD-ROM. Keine Installation!

Besonders geeignet für Medizinstudenten, Physiotherapieschüler, Ärzte, Sportwissenschaftler, Fitnesstrainer etc.

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass geöffnete Software Produkte von Umtausch oder Rückgabe ausgeschlossen sind.

S0001-2.0

3B ANATOMY*trainer*™ – der intelligentere Weg zur Prüfung

Sie wollen Arzt, Physiotherapeut, Zahnarzt, Heilpraktiker… werden? Dann ist der 3B ANATOMY*trainer*™ genau das Richtige für Sie. Denn mit seinen fast 400 hoch auflösenden digitalen Bildern und 3.000 prüfungsrelevanten anatomischen Strukturen haben Sie schnellen Zugriff auf die menschliche Anatomie. Der einzigartige Aufbau des 3B ANATOMY*trainer*™ vereinfacht Ihre zeitliche Planung, ermöglicht umfangreiche Quizdurchgänge, liefert sofort die Ergebnisanalyse und visualisiert Ihren langfristigen Lernerfolg.

NEU:
- Beliebig viele Memo-Boxen können als Lernliste abgespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt wieder geöffnet werden – so können Sie die zu lernenden Themenbereiche noch individueller auf Ihre Bedürfnisse anpassen.
- Die Lernlisten können unter verschiedenen Nutzern des 3B ANATOMY*trainer*™ 2.0 ausgetauscht werden – eine optimale Unterstützung zur Prüfungsvorbereitung!
- Umfangreiche Druckfunktion der Abbildungen, Termini-Listen, Memo-Box etc.

Optimale Prüfungsvorbereitung:

Einzigartige Quizfunktion mit zahlreichen Einstellmöglichkeiten wie:
- Zu prüfende Bereiche
- Zeitdruck
- Anzahl der Versuche
- Multiple Choice Modus (Wie heißt es?)
- Lokationsfragen (Wo ist es?)
- Sofortige und systematische Analyse der Quizergebnisse
- Tabellarische Übersicht über alle Lerngebiete mit Auswertung der dazugehörigen Ergebnisse

Zusätzliche Höhepunkte:
- Fünfsprachige Version: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, (Latein)
- 3D Mensch zur Lern- und Quizgebietsauswahl
- Zoom bis zu 200 % ohne Interpolation
- Index mit Direktverknüpfung zu den Illustrationen
- Extra Glossar erläutert mehr als 300 allgemeine Begriffe
- Läuft direkt vom CD ROM. Keine Installation.

S0003-1.0

3B NEURO*trainer*™ – Schnelle Hilfe für schlaue Köpfe

Sie wollen die Strukturen des Gehirns beherrschen, ohne dabei die Nerven zu verlieren? Dann ist der 3B NEURO*trainer* ™ das richtige Programm für Sie. Über 800 Fachtermini und 110 akkurate Abbildungen warten auf Ihre interaktive Nutzung kreuz und quer durch diesen komplexen Bereich der menschliche Anatomie. Dabei ermöglicht die einzigartige Quiz-Funktion und der übersichtlich geordnete Status Ihres Lernfortschritts die ruhige Planung Ihrer Lernziele. Im Zusammenspiel mit Vorlesung und Präpkurs bietet der NEURO*trainer*™ somit eine optimale Prüfungsvorbereitung.

Optimale Prüfungsvorbereitung:

Einzigartige Quizfunktion mit zahlreichen Einstellmöglichkeiten wie:
- Zu prüfende Bereiche
- Anzahl der Versuche & Zeitdruck
- Multiple Choice Modus (Wie heißt es?)
- Lokationsfragen (Wo ist es?)
- Sofortige und systematische Analyse der Quizergebnisse
- Tabellarische Übersicht über alle Lerngebiete mit Auswertung der dazugehörigen Ergebnisse
- Quiz direkt aus der Memo-Box
- Austausch von Quiz- und Lernlisten

Zusätzliche Höhepunkte:
- Fünfsprachige Version: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, (Latein)
- Umfangreiche Druckfunktion
- Zoom bis zu 200 % ohne Interpolation
- Index mit Direktverknüpfung zu den Illustrationen
- Ein extra Glossar erläutert mehr als 300 allgemeine Begriffe
- Läuft direkt von CD ROM. Keine Installation.

Systemvorraussetzungen für S0001-2.0, S0002-1.0, S0003-1.0 und W14021

Windows: 98/NT/2000/ME/XP*:
Pentium 200 MHz, 64 MB Arbeitsspeicher, 8 x CD-ROM-Laufwerk. Monitor Auflösung 640 x 480, 32.000 Farben (16 Bit) Soundkarte (*Gilt nicht für W14021)
Macintosh: Power PC, Mac OS 7.5, 56 MB freier RAM, 8 x CD-ROM-Laufwerk, Monitorauflösung 640 x 480, 32.000 Farben (16 Bit)

W14021
ISBN 978-3-8294-0001-5

W14021

CD-ROM Histopathologie, Englisch (Macintosh/Windows)
Diese weltweit neue Art eines histologischen Kurses vereint auf äußerst praktische Weise die Betrachtung mikroskopischer Bilder mit gesprochenen Erläuterungen. Sie sind Medizinstudent? Dann begleitet Sie das Programm durch den gesamten Kurs der Histopathologie. Sie sind erfahrener Praktiker? Dann ist diese CD-ROM für Sie das ideale Instrument zur Auffrischung Ihres Grundwissens.

3B NEURO*tables*™
Die 3B NEURO*tables*™ zeigen auf 21 Seiten über 60 detaillierte Abbildungen des menschlichen Gehirns in verschiedenen Ansichten und Schnittebenen. Auf jeder Seite sind die anatomischen Strukturen der einzelnen Abbildungen nummeriert und benannt.
Die 3B NEURO*tables*™ umfassen folgende Themenbereiche:
Gehirn, Rückenmark, Hirnstamm, Hirnstammkerne & Kleinhirn, Zwischenhirn, Großhirn, Hirnnerven, Gefäße & Ventrikelsystem, Funktionelle Systeme.
Gedruckt auf reißfestem, abwaschbarem Kunststoff mit Spiralbindung.
30,5x23x0,5 cm; 0,25 kg

S0090

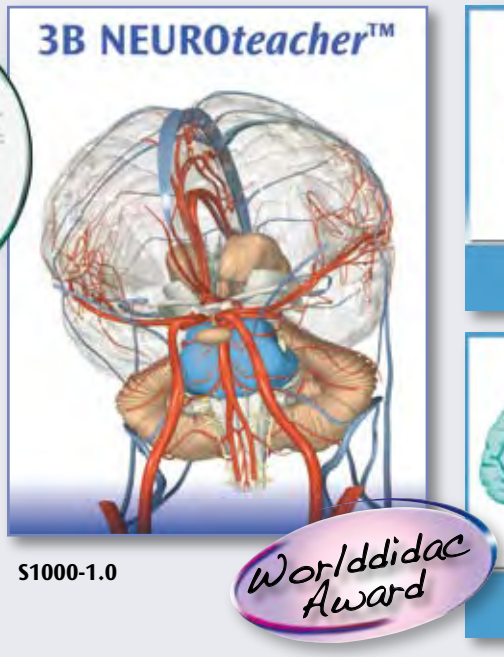
3B NEURO*tables*™ Deutsch
ISBN 978-3-8294-0007-7

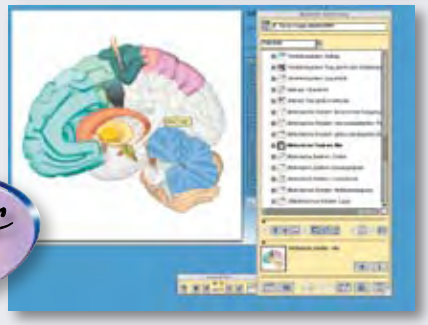
S0190

3B NEURO*tables*™ Englisch
ISBN 978-3-8294-0008-4

S0290

3B NEURO*tables*™ Französisch
ISBN 978-3-8294-0009-1





S1000-1.0

Worlddidac Award

Weltweit einzigartig – der 3B NEURO*teacher*™

Der 3B NEURO*teacher*™ *ist ein weltweit einzigartiges Vorlesungsprogramm auf DVD-ROM, um Vorlesungen im Bereich der Neuroanatomie vorzubereiten und durchzuführen. Sie können die vorgegebenen Vorlesungen bearbeiten, um sie an Ihre individuellen Anforderungen anzupassen, oder selbst neue Vorlesungen anlegen. Topografische Anatomie und Morphologie, Funktionssysteme und Gefäße des ZNS werden in 74 verschiedenen 3D-Medien-Objekten (3D-Bilder & Animationen) gezeigt, in denen mehr als 800 Strukturen beschriftet sind. Die 3D-Bilder sind frei drehbar und können verschoben oder gezoomt werden. Rollt man mit der Maus über eine Struktur, wird diese markiert. Wird eine Struktur aus der Liste ausgewählt, dreht sich das Bild automatisch und stellt die Struktur dar. Die Struktur selbst wird in Latein oder der jeweiligen Benutzersprache (Englisch, Deutsch, Französisch, Portugiesisch oder Spanisch) angezeigt. Vorlesungen können den Studenten auch über das Netzwerk zugänglich gemacht und auf Ihrem Laptop zur Verwendung bei externen Vorlesungen und Präsentationen gesammelt werden.*

Sie können die DVD-ROM mit der Vollversion des 3B* NEURO*teacher*™ *für eine 7-tägige Probezeit kostenlos bestellen.

Die DVD-ROM enthält etwa 5 Gigabyte an Lehrmaterial. In einer Bibliothek sind die 74 beschrifteten 3D-Medien-Objekte und 10 fertig vorbereitete klassische Vorlesungen enthalten:
- Highlights
- Das ZNS (Neuraxis)
- Das Gehirn (Encephalon)
- Rückenmark, Hirnstamm und Kleinhirn
- Das Zwischenhirn (Diencephalon)
- Das Großhirn
- Die Hirnnerven
- Ventrikelsystem und Arterien
- Das motorische System
- Sinnessysteme

Der 3B NEURO*teacher*™ unterstützt eine breite Palette von Dateiformaten:
- Grafikformate: .bmp; .jpg; .gif; .tif; psd; .pct; .tga; .png
- Multimediaformate: .swf; .dir; .dxr; .dcr
- Videoformate: .mov (QT 2, 3, 4); .avi
- Audioformate: .wav; .mp3; .aif; .au; .swa
- Textformate: .htm; .txt; .rtf

S1000-1.0-01

3B NEURO*teacher*™, Einzel-Nutzer-Lizenz

S1000-1.0-15

3B NEURO*teacher*™, Fünfzehn-Nutzer-Lizenz

Systemvoraussetzungen für 3B NEURO*teacher*™:
- Windows: Windows 98/ME/NT4 (SP3)/2000, Prozessor: Intel Pentium III oder kompatibel, 450 MHz. Arbeitsspeicher: 128 MB
- Macintosh: Mac OS 8.1 oder höher; MAC OS X wird noch nicht unterstützt; Prozessor: Power PC, G4. Arbeitsspeicher: 80 MB verfügbar
- Bildschirmauflösung: 800 x 600 Pixel, Farbtiefe 16 Bit, High Color, 3D-Grafikkarte empfohlen

P30

Krankenpflegebaby, Neugeborenes

Dieses einmalig realistische Krankenpflegebaby (männlich und weiblich) hat folgende Eigenschaften:

- Innere Organe (Herz, Lunge, Darmpaket, Magen und Blase)
- Abnehmbare Bauchdecke
- Auswechselbare Geschlechtseinsätze
- Weiche Ohren
- Kopf, Arme und Beine sind voll beweglich

Es ermöglicht sowohl Übungen zur Grundpflege als auch spezielle Übungen zur Kinderkrankenpflege:

- Einsetzen und Pflegen einer Trachealkanüle
- Männliche und weibliche Katheterisierung
- Verabreichung von Einläufen
- Verabreichen von Injektionen (intramuskulär und subkutan)
- Einführen einer Sonde in Mund oder Nase
- Fontanellen und Hoden sind tastbar

Lieferung mit Spritze, Absaugkatheter, Ernährungssonde, Blasenkatheter, Urinklebebeutel, Kathetergleitmittel und Tragetasche.
52 cm; 2,3 kg
📖 **E/D/S/F/P/I/J www.**

P40

Krankenpflegebaby, Neugeborenes mit japanischen Gesichtszügen

Ansonsten wie P30.
52 cm; 2,3 kg
📖 **E/D/S/F/P/I/J www.**

Optionen und Ersatzteile für P30 / P40

XP201

Injektionskissen für Oberschenkel und Gesäß

W47060

Baby „Hippy“

Darstellung des Unterkörpers und der Gliedmaßen eines weiblichen Neugeborenen mit:

- Hüftgelenksluxation links zum Üben des Ortolani-Schnapp-Phänomens
- Hüfte rechts locker zur Durchführung des Barlow-Handgriffs

Ca. 30,5x25x25 cm; 2,7 kg
📖 **E**

W19562

Baby „Stap“

Modell eines Neugeborenen in geeigneter Position zum Üben der Lumbalpunktion. Seitenlage. Naturgetreue austauschbare Wirbelsäule mit Rückenmark; kann zur Lokalisierung der richtigen Punktionsstelle abgetastet werden. Kann mit Flüssigkeit befüllt werden.
Ca. 1,4 kg
📖 **E**

P31

Säuglingspflegebaby, männlich

Dieses Baby wird nie seine Geduld verlieren. Zukünftige Eltern können es baden, wickeln, füttern und mit normaler Babykleidung anziehen, bis sie es perfekt können.
Sehr nützlich für Geburtsvorbereitungskurse!
52 cm; 2,3 kg
📖 **D/E/F/S/J www.**

P41

Säuglingspflegebaby mit japanischen Gesichtszügen, männlich

Ansonsten wie P31.
52 cm; 2,3 kg
📖 **D/E/F/S/J www.**

W45055
mit W45063

W45062

W45055

Krankenpflegebaby, Neugeborenes

Diese Übungspuppe stellt ein Neugeborenes im Alter zwischen 0-8 Wochen dar und verfügt über drehbare, weiche Arme und Beine. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u. a.:

- Baden und Verband anlegen
- Sondenernährung und Magenabsaugung (bewegliche Zunge)
- Punktionsübungen der Ferse und der Fingerbeere
- I.m.-Injektion (Oberschenkel)
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

Lieferung mit T-Shirt, Windel und Transporttasche.
81x20x20 cm; 2,7 kg
E

Optionen und Ersatzteile für W45055

W45063

I.v.-Injektionsarm

Merkmale u.a.:

- I.v.- Injektionen
- Zugangsstellen an der A. radialis und A. brachialis

E

W45062

Krankenpflegebaby, Säugling

Diese Übungspuppe stellt einen einjährigen Säugling dar und verfügt über drehbare Arme und Beine (Ellbogen und Knie mit Gelenken ausgestattet) und einen gelenkigen Kopf. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u. a.:

- Baden und Verband anlegen
- Augenübungen
- Mund- und Zahnpflege
- Sondenernährung und Magenabsaugung
- I.m.-Injektion (Oberschenkel)
- Tracheostomapflege
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

Lieferung mit T-Shirt, Shorts, weicher Halsstütze und Transporttasche.
89x38x22,5 cm; 5,0 kg
E

Optionen und Ersatzteile für W45062

W45032

I.v.-Injektionsarm

Merkmale u.a.:

- I.v.-Injektionen
- Weiche Hand für Einstechübungen am Finger
- Zugangsstellen an der A. radialis und A. brachialis

E

Pflegebaby

W17000
männlich

W17001
weiblich

Asiatisches Pflegebaby

W17002
männlich

W17003
weiblich

Latino Pflegebaby

W17008
männlich

W17009
weiblich

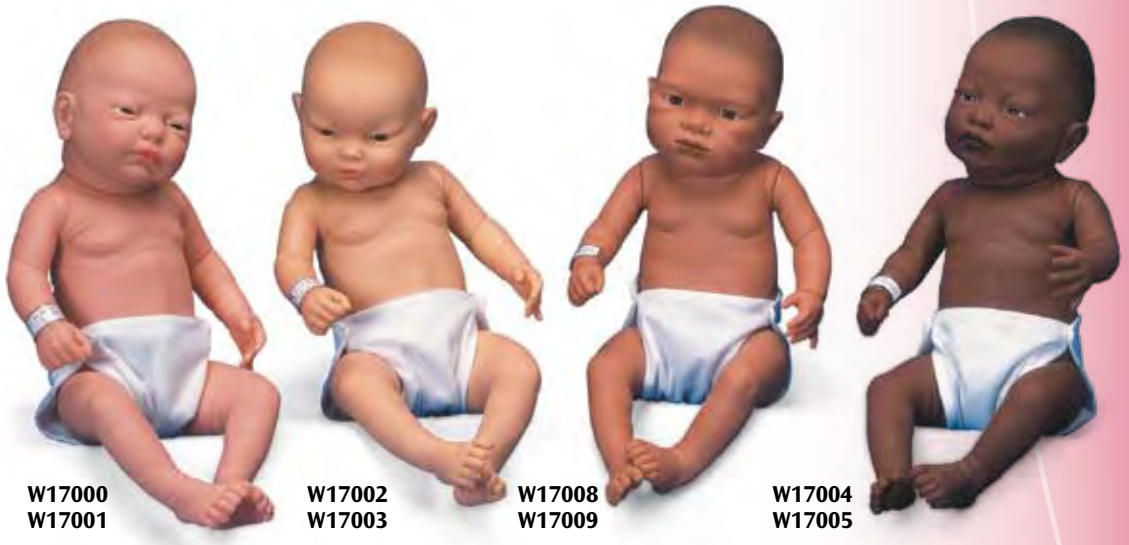
Afrikanisches Pflegebaby

W17004
männlich

W17005
weiblich

Pflegebabys

Diese niedlichen Babypuppen sind ideale Modelle zum Üben von Babypflege in Schulen oder Vorbereitungskursen für angehende junge Eltern. An- und ausziehen, waschen, Windeln wechseln und viele andere Tätigkeiten können erlernt werden. Durch die realistische Größe eines Neugeborenen können Sie normale Babykleidung verwenden. Die Puppe hat bewegliche Gelenke und die Augen sind leicht geöffnet.
50 cm; 2,0 kg



W17000
W17001

W17002
W17003

W17008
W17009

W17004
W17005

W44675

W19566

W19564

W44675

Blutdruckarm

Unser neuestes Trainingsgerät zum Erlernen des Blutdruckmessens mit PDA-Technologie.
Dieser batteriebetriebener Trainer kann auch bei 110 V Wechselstrom verwendet werden und verfügt über folgende Merkmale:

- Platzierung des Blutdruckmessers
- Palpation des Pulses
- Veränderlicher systolischer und diastolischer Blutdruck zwischen 0-300 mmHg mit jeweils zwei mm Zuwachs, veränderliche Geräusch-Amplitude im Bereich der Ellenbeuge
- Tonanschluss zur akustischen Nachverfolgung in der Gruppe
- Einstellung der auskultatorischen Lücke
- Herzfrequenzeinstellungen

Lieferumfang: PDA, Programmierung, Manschette, Adapter und Stecker
91x36x23 cm; 10 kg
E

W19566

Säuglings-Arterien-Trainingsarm

Lebensechte Nachbildung eines Säuglingsarmes, anhand dessen Studenten die Vorgehensweise bei der Punktion der A. radialis beim Kind erlernen können. Verfügt über perkutane Punktionsstellen an der A. brachialis und der A. radialis. Der manuelle Pulsgenerator für die A. radialis erzeugt einen realistischen arteriellen Druck. Um einen Rückfluss in die Spritze zu erzeugen, kann künstliches Blut eingefüllt werden. Ca. 1,4 kg
E

W19564

Säuglingsarm intravenös

Lebensechte Nachbildung eines Säuglingsarmes zum Erlernen der Venenpunktion an den Extremitäten und Flüssigkeitsverabreichung über die oberflächlichen Handvenen. Die Venenpunktion kann in der Ellenbeuge oder auf dem Handrücken vorgenommen werden. Kann zur Erzeugung eines realistischen Rückschlags mit Flüssigkeit befüllt werden. Ca. 1,4 kg
E

W19565

W19567

W19565

Säuglingsübungsbein intraossär

Die lebensechte Nachbildung eines kindlichen Beins ermöglicht Studenten das Erlernen der intraossären Punktion. Schienbeinnachbildung mit anatomischen Orientierungspunkten an der Tuberositas tibiae und dem medialen Knöchel. Kann zur Erzeugung eines realistischen Rückschlags mit Flüssigkeit befüllt werden. Die Drainage an der Ferse lässt sich mit einem Auffangbeutel verbinden. Ca. 1,4 kg
E

W19567

Säuglingsübungsbein intravenös

Die lebensechte Nachbildung eines Säuglingsbeins ermöglicht Studenten das Erlernen der Venenpunktion an den Extremitäten und Flüssigkeitsverabreichung über die oberflächlichen Fußvenen. Die Venenpunktion kann am medialen und am lateralen Knöchel vorgenommen werden. Simulation der Blutentnahme durch Fersenstich. Kann zur Erzeugung eines realistischen Rückschlags mit Flüssigkeit befüllt werden. Ca. 1,4 kg
E

W19563

Baby „Ivy“

Nachbildung eines Säuglingskopfes mit innen ausgebildeten Kopfschwartenvenen zum Üben des peripheren venösen Zugangs über die Kopfschwartenvenen des Neugeborenen. Legen und Ziehen des peripheren i.v.-Zugangs zur Flüssigkeits- und Medikamentenverabreichung nach Stabilisierung des Patientenzustands. Durch die befüllbaren Venen ist, wie in Wirklichkeit, ein Rückschlag möglich, der bestätigt, dass der Zugang richtig liegt. Pflege und Fixierung des Zugangs können geübt werden. Auf einem Hartschalenkoffer montiert. Ca. 1,4 kg
E

W19561

Baby „Arti“

Die lebensechte Nachbildung eines Säuglingsarms ermöglicht Studenten das Erlernen der Punktion der A. radialis beim Neugeborenen. An der A. radialis befindet sich eine perkutane Punktionsstelle. Der mechanische Pulsgenerator für die A. radialis erzeugt einen realistischen arteriellen Druck. Kann mit künstlichem Blut befüllt werden, um einen Rückfluss des Blutes in die Spritze zu erzielen. Haut und Arterie sind austauschbar, wodurch eine lange Lebensdauer des Modells gewährleistet wird. Auf einem Sockel montiert. Ca. 2,7 kg E

W19561

W19531 VitalSim™,
siehe auch Seite 95!

W19571
W19580

Kinder-Krankenpflegepuppe

Diese Krankenpflegepuppe stellt die realistische Nachbildung eines 6-jährigen Kindes dar. Sie ist so konzipiert, dass mit Trainingsszenarien Kenntnisse über vielfältige Pflegemaßnahmen auf dem Gebiet der klinischen Kinderheilkunde erworben werden. Das Training beinhaltet Geräuschauskulation, i.v.-Zugänge, Blasenkatheterisierung und allgemeine Pflege am Kind. Das Trainingsmodell ist hervorragend geeignet zur praktischen Übung der wichtigsten pädiatrischen Kenntnisse für klinisches Fachpersonal.

Produktmerkmale:

- Kopf mit anatomischen Merkmalen, Luftröhre und Speiseröhre zusammen mit nachgebildeten Lungen und Magen ermöglichen die Anwendung vielseitiger Maßnahmen, einschließlich nasaler und oraler Magensonden, Tracheapflege und Absaugung sowie Endotrachealtubus einführen, sichern und pflegen.
- Auskulation und Diagnose von normalen und abnormalen Herz-, Atem- und Darmgeräuschen in Verbindung mit VitalSim™
- I.m.-Injektion beidseitig möglich in Delta-, Gesäß- und Oberschenkelmuskel.
- Beweglicher i.v.-Arm für i.v.-Zugänge, Medikamentengabe und lokale Pflegemaßnahmen.
- Vorprogrammiertes, vom Ausbilder gesteuertes Szenario als Hilfe für Standard-Ausbildung in Verbindung mit VitalSim™

Lieferumfang: Kinder-Ganzkörpermodell, Gleitmittel, künstliches Blut, Klinikhemd, Transportkoffer und Bedienungsanleitung
122x38x31 cm
📖 **D/E/F/S/I/NL/SE/FIN/CN/J/NOR**

Bitte beachten Sie, dass das VitalSim-Gerät gesondert bestellt werden muss!

W19570

Kinder-Krankenpflegepuppe, VitalSim™ geeignet

W19573

Kinder-Krankenpflegepuppe, nicht VitalSim™ geeignet

W19570/W19573

Pflegebaby

Das Pflegebaby ist ein Säuglingsmodell für szenarienbezogene Übungen zur Pflege und Behandlung verschiedenster stationärer Patienten im Säuglingsalter. Mit diesem Trainingsmodell lassen sich folgende Fähigkeiten trainieren: Auskultation, Legen und Versorgung intravenöser und intraossärer Zugänge, Fontanellenbeurteilung, Legen von Blasenkathetern und allgemeine Kinderpflege.

Merkmale:

- Normale, vorgewölbte und eingesunkene Fontanelle zur Beurteilung und Diagnose.
- Kopf mit anatomischen Orientierungspunkten. Luftröhre und Speiseröhre sowie Nachbildungen der Lunge und des Magens ermöglichen das Üben vieler Maßnahmen, darunter die Versorgung von nasalen und oralen Magensonden oder die Versorgung und das Absaugen von Trachealtuben.
- Intramuskuläre Injektionen in Deltamuskel und Oberschenkel sind beidseits möglich.
- Gelenkiger i.v.-Arm und gelenkiges i.v.-Bein ermöglichen das Legen von Kanülen, die Verabreichung von Medikamenten sowie die Pflege und Versorgung des Zugangs.
- Über einen Zugang zur Tibia - mit Orientierungspunkten an der Tuberositas tibiae und am Innenknöchel - können mittels intraossärer Infusion Medikamente und Flüssigkeiten verabreicht werden.
- PEG-Sondenöffnung, zum Üben von Pflege und Ernährung.
- Normale und anormale Herz-, Atem- und Darmgeräusche zur Auskultation in Verbindung mit VitalSim™.
- Austauschbare Geschlechtsteile ermöglichen das Legen eines Blasenkatheters mit Rückfluss, rektale Temperatursimulation und Zäpfchengabe.
- Vorprogrammierte Szenarien unterstützen das Lehrpersonal in der einheitlichen Unterrichtsgestaltung in Verbindung mit VitalSim™.

Lieferumfang: Säuglings-Ganzkörpermodell, 3 künstliche Rektalzäpfchen, künstliches Blut, Gleitmittel, Windel, Transportkoffer, Gebrauchsanweisung.
📖 **E**
Bitte beachten Sie, dass das VitalSim-Gerät gesondert bestellt werden muss!

W19571

Pflegebaby, VitalSim™ geeignet

W19580

Pflegebaby, nicht VitalSim™ geeignet

W45085

Krankenpflegepuppe, Kind

Diese Übungspuppe stellt ein fünfjähriges Kind dar. Sie verfügt über drehbare Arme und Beine (Ellbogen und Knie mit Gelenken ausgestattet) und einen gelenkigen Kopf. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u. a.:

- Baden und Verband anlegen
- Augenübungen
- Mund- und Zahnpflege (beweglicher Kiefer mit Zähnen und Zunge)
- Sondenernährung und Magenabsaugung
- I.m.-Injektion (Oberschenkel und Deltamuskel)
- Tracheostomapflege
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

Lieferung mit T-Shirt, Shorts, weicher Halsstütze und Transporttasche.
119x46x48 cm; 9,1 kg
📖 **E**

W45085
mit W45038

Optionen und Ersatzteile für W45085

W45038

Injektionsarm

Merkmale u. a.:

- I.v.-, i.m.- und subkutane Injektionen
- Weiche Hand für Punktionsübungen am Finger

81,5x20,5x20,5 cm; 2,8 kg
📖 **E**

W11200

W17006
W17007

W11200

Benny – Der anatomische Teddy®

Standen auch Sie schon einmal vor dem Problem, einem kleinen Patienten den Grund der bevorstehenden Operation und die Lage des zu operierenden Organs erklären zu wollen, schauten aber leider nur in völlig verständnislose und verängstigte Kinderaugen?
Benny ist ein handgearbeiteter Teddy und hilft Ihnen und Ihren kleinen Patienten, Untersuchungsmethoden und Operationen leicht verständlich zu erklären!

- Der Reißverschluss am Bauch kann von oben und unten aufgezogen werden und simuliert eine Bauch- und Brustoperation
- Arm- und Beinknochen können durch das Öffnen der Reißverschlüsse aufgezeigt werden
- Wirbelsäule, Brustkorb und Rippen sind tastbar
- In 2 Röhrchen in Arm und Hand kann simuliertes Blut in Form von Früchtetee eingefüllt und mit einer Kanüle entnommen werden.

Benny ist waschbar und sein Fell aus schwer entflammbarer Polyesterfaser, was ihn besonders weich und flauschig macht.
50 cm; 0,7 kg

Physio Baby

Diese niedliche geschlechtslose Babypuppe ist ideal zum Üben von Babypflege in Schulen oder Vorbereitungskursen für angehende junge Eltern. An- und Ausziehen, waschen, Windeln wechseln und viele andere Tätigkeiten können erlernt werden. Durch ihre realis-tische Größe eine Neugeborenen können Sie normale Babykleidung verwenden. Gliedmaßen, Kopf und Taille sind beweglich, so das Sie auch Babygymnastik und krankengymnastische Übungen durchführen können. Die Augen lassen sich öffnen und schließen.
48 cm; 1,0 kg

W17006

Physio Baby mit männlicher Kleidung

W17007

Physio Baby mit weiblicher Kleidung

W11201

W11202

Down Syndrom Puppen (Trisomie 21)

Die Down Syndrom Puppen wurden entwickelt, um die Selbstakzeptanz und Identifizierung der Kinder mit Down Syndrom zu erhöhen. Sie sind erhältlich mit geöffnetem und geschlossenem Mund, wobei der geschlossene Mund den Erziehungseffekt hat, dass die Kinder lernen, die Zunge im Mund zu halten. Die Puppe eignet sich auch als ideales, didaktisches Spielzeug für nicht behinderte Kinder. Durch ihr Aussehen kann die Puppe mehr Gefühle und Verständnis wecken als andere Spielpuppen. Das spielende Lernen und Begreifen der Umwelt trägt zu einem besseren Verstehen und Akzeptieren von Menschen mit Behinderung bei. Die Puppe wird besonders erfolgreich in Kinderkrankenhäusern, Kinderarztpraxen, Down Syndrom Vereinen, Kindergärten und Vorschulen eingesetzt. Die Puppen zeigen folgende typische Merkmale: rundliches Gesicht, kurze Hände, charakteristische Augen, Sandalenfurchen.

Down Syndrom Puppen

W11201

Kim, europäisch, männlich, mit geschlossenem Mund

W11202

Betty, europäisch, weiblich, mit offenem Mund

W11203

Salomon, afrikanisch, männlich, mit geschlossenem Mund, ohne Abbildung

W11204

Naomi, afrikanisch, weiblich, mit offenem Mund, ohne Abbildung

W11205

Maria, lateinamerikanisch, weiblich, mit offenem Mund, ohne Abbildung

W11206

Lin, asiatisch, weiblich, mit geschlossenem Mund, ohne Abbildung

W45057

W45070

W44077 / W44021

W44021

NEU

W44684

W45057

Basis-Krankenpflegepuppe, weiblich

Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken und weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basismaßnahmen der Krankenpflege, wie z. B.:

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verband anlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit herausnehmbaren Zahnprothesen)
- Augenspülung
- Ohrspülung und Verabreichung von Ohrentropfen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß)

Für Transport und Lagerung sind die Beine abnehmbar. Lieferung mit weicher Halsstütze. 109x56x30,5 cm; 15,5 kg

📖 **E**

W45070

Basis-Krankenpflegepuppe, männlich

Ansonsten wie W45057.

📖 **E**

Optionen und Ersatzteile für W45057 / W45070

W45023

Transporttasche

W44684

Geriatrischer i.v.-Arm

Nach einem lebenden Modell entwickelt, ist dieser Arm in der Branche einzigartig. Zu seinen Eigenschaften gehören Venen, die sich beim Versuch der Punktion des Gefäßes wegdrehen oder verschwinden, sowie eine speziell entwickelte außergewöhnlich dünne Haut. Das Training an unserem Geriatrischen Arm wird die Fertigkeiten Ihrer Studenten verbessern und ihnen bei ihrer späteren Arbeit mit älteren Patienten helfen.

91x36x23 cm; 10 kg

📖 **E**

W44077

Geriatrische Krankenpflegepuppe I

Diese Krankenpflegepuppe besitzt das Aussehen eines alten Menschen und kann in männlich und weiblich umgewandelt werden. Sie ist zum Üben einer Vielzahl grundlegender Pflegemaßnahmen geeignet. Dargestellt sind Hautrunzeln, eine gerötete Hautfalte, eine erweiterte Pupille, ein Dekubitusgeschwür (Stadium I) im Sakralbereich sowie ein gutartiges und ein bösartiges Muttermal. Der Hals und alle wichtigen Gelenke lassen sich vollständig in jede beliebige natürliche Stellung bringen. Hände und Füße sind aus einem weichen, elastischen Material gefertigt, um noch realistischer zu erscheinen. Die folgenden Pflegemaßnahmen lassen sich üben:

- Prostatauntersuchung (Stadium B)
- Stomaversorgung (Ileostomie und Kolostomie: Waschen und Absaugen)
- Tracheostomaversorgung (Waschen und Absaugen)
- Legen von Nasen-Magen-Sonden
- Mund- und Nasenspülung, künstliche Ernährung (Magensonde) und Absaugen
- Einlauf verabreichen (weiblich)
- Abstriche und Spülungen
- Intramuskuläre Injektion (Arme, Oberschenkel, Gesäß)
- Mundhygiene (entfernbare obere und untere Zahnprothese)
- Augenspülung
- Waschen im Bett, Haarpflege (Waschen, Kämmen)
- Techniken zur Patientenlagerung und -umlagerung, Kleidungswechsel
- Ohrspülung und Einsetzen eines Hörgerätes
- Bandagieren und Anlegen von Wundverbänden (auch an Fingern und Zehen)

Lieferung im Transportkarton. 94x52x28 cm; 10,0 kg

📖 **E**

W44021

Geriatrische Krankenpflegepuppe II

Neben den grundlegenden Pflegemaßnahmen ermöglicht dieses Modell auch das Üben der Katheterisierung beim männlichen und weiblichen Patienten. Ansonsten wie W44077. 94x52x28 cm; 12,0 kg

📖 **E**

Optionen und Ersatzteile für P10

XP039

Arbeitsset

- Vaseline
- Talkum Puder
- 1 Duodenalsonde
- 1 Einmalkatheter CH 14
- 1 Darmrohr CH 28
- 250 ml Gleitmittel
- Ersatzdichtungen und Schrauben

Optionen und Ersatzteile für P11

P19

Nachrüst-Set

Mit diesem Set der inneren Organe können Sie selbstständig die 3B Scientific® Krankenpflegepuppe P11 zur Version P10 aufrüsten – einfach und schnell.
3,0 kg

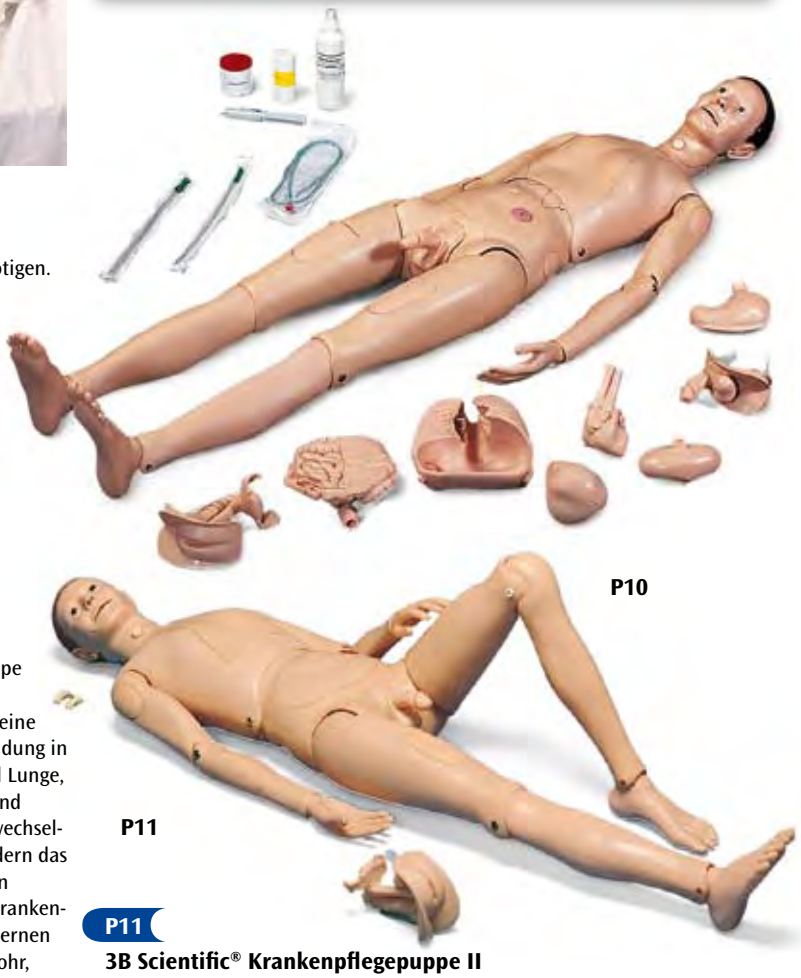
P10

3B Scientific® Krankenpflegepuppe I

Die einzige Übungspuppe, die Sie zum Unterrichten und Üben benötigen. Sie eignet sich für:

- Übungen zur Hygiene und Mundpflege (herausnehmbare Teilprothese)
- Betten und Bewegen
- Bandagieren und Anlegen von Wundverbänden (einschließlich Stumpfverband)
- Spülungen (Augen, Ohren, Nase, Magen, Darm, Blase)
- Injektionen (intramuskulär und subkutan)
- Magenspülungen und Ernährung über Sonden
- Sauerstoffgabe
- Pflege der Tracheotomieöffnung (Waschen und Absaugen)
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Stomapflege (Anus praeter naturalis)
- Verabreichung von Einläufen

Diese am häufigsten für die Ausbildung genutzte Krankenpflegepuppe bietet eine Vielzahl von Übungsmöglichkeiten in der Grund- und Behandlungspflege. Der Nacken sowie alle Gelenke der Arme und Beine lassen sich in jede natürliche Position bewegen. Eine flexible Verbindung in der Taille ermöglicht das Beugen des Rückens. Herausnehmbar sind Lunge, Herz, Magen, Blase und Darmstück. Die Blase und das Darmstück sind wasserdicht und durch eine leicht lösbare Verbindung mit den auswechselbaren äußeren Genitalorganen verbunden. Spezielle Ventile verhindern das ungewollte Auslaufen von Flüssigkeit und simulieren die natürlichen Widerstände beim Einführen von Kathetern und Darmrohren. Die Krankenpflegepuppe wird zusätzlich mit einem Amputationsstumpf zum Erlernen der notwendigen Verbandstechniken geliefert. Lieferung mit Darmrohr, Katheter, Duodenalsonde, Talkumpuder, Vaseline und Gleitmittel.
174 cm; 21,0 kg
🕮 **D/E/F**



P10

P11

P11

3B Scientific® Krankenpflegepuppe II

Die Krankenpflegepuppe P10 ist auch als Basisversion ohne innere Organe für die Alten- und Grundpflege erhältlich. Alle o.a. Übungen und Techniken sind möglich außer Magenspülungen und Ernährung über Sonden, Stomapflege (Anus praeter naturalis), Katheterisierung und Verabreichen von Einläufen. 174 cm; 20,0 kg
🕮 **D/E/F**

W44046

Optionen und Ersatzteile für W44046

W44132

Haut- und Venen-Set

W44046

Geriatrische Krankenpflegepuppe III

Diese Krankenpflegepuppe bietet die Möglichkeit, eine Vielzahl grundlegender und erweiterter Pflegemaßnahmen einschließlich Katheterisierung beim männlichen und weiblichen Patienten, Durchführung von i.v.-Injektionen und Blutdruckmessungen zu üben. Die Venen des rechten Armes, an dem sich i.v.-Injektionen üben lassen, rollen bei der Palpation tatsächlich unter der Haut. Ein naturgetreuer Rückschlag bestätigt, dass die Nadel richtig angesetzt wurde. An der Schulter lassen sich intramuskuläre Injektionen üben. Der linke Arm mit Blutdruckfunktion erzeugt die fünf Korotkow-Geräusche. Darüber hinaus kann der Dozent den systolischen und diastolischen Wert, Pulsfrequenz, Lautstärke und auskultatorische Lücke unterschiedlich einstellen.
Ansonsten wie W44077 (S. 91). 95,5x52x28 cm; 16,4 kg
🕮 **E**

Optionen und Ersatzteile für W45011

W45021
Arm-Injektionskissen

W45022
Gesäß-Injektionskissen

W45092

W45023
Transporttasche

W45092

Injektionsarm

Dieser rechte Arm vereint alle Funktionen, die zum Üben intravenöser, intramuskulärer und subkutaner Injektionen und Infusionen sowie zur Blutentnahme benötigt werden:

- I.v.-Injektion in das feine Venennetz an Arm und Hand: V. cephalica, V. basilica, V.mediana cubiti, Vv. radiales und ulnares. Mit einem Gummiballon lässt sich der Druck in der Vene erhöhen oder senken.
- I.m.-Injektion im Bereich des Deltamuskels
- Subkutane Injektion auf der Hohlhandseite des Unterarms und der Lateralseite des Arms.

Lieferung mit künstlichem Blut, Blutentsorgungsbeutel, Trichter, Talkumpuder, Ersatzhaut und -venen, Stativ und Transporttasche. Ca. 76x15x15 cm

Arterienpunktions- und Injektionsarm, 115/230 V

Dieser rechte Arm vereint alle Funktionen, die zum Üben der Arterienpunktion sowie intravenöser, intramuskulärer und subkutaner Injektionen und Infusionen sowie zur Blutentnahme benötigt werden:

- Arterienpunktionsübungen: Mittels einer peristaltischen Pumpe wird an der A. radialis und A. brachialis jeweils automatisch ein Arterienpuls erzeugt. Arteriovenöse Anastomose zur Hämodialysen-Simulierung.
- I.v.-Injektion in das Venennetz von Arm und Hand. Mit einem Gummiballon lässt sich der Druck in der Vene erhöhen oder senken.
- I.m.-Injektion im Bereich des Deltamuskels
- Subkutane Injektion auf der Hohlhandseite des Unterarms und der Lateralseite des Arms
- Inzisionen und Nahtübungen lassen sich an einem Spezialkissen durchführen

Lieferung mit künstlichem Blut, Blutentsorgungsbeutel, Trichter, Talkumpuder, Ersatzhaut, Stativ und Transporttasche. 🕮 **E**

W45093-115

W45093-230

W45158

Blutdruck-Arm

Dieser linke Arm kann auch an Erwachsenen-Krankenpflegepuppen angeschlossen werden (falls als Option angegeben). Der systolische und diastolische Druck, die Auskultationslücke und Pulsfrequenz sind einstellbar. Der Manschettendruck kann auf einer Anzeige abgelesen werden. Merkmale u.a.:

- Tastbarer Radialispuls, wenn der Manschettendruck den eingestellten systolischen Druck unterschreitet
- Die Korotkow-Töne K1 bis K4 (K5 = kein Ton) sind in der Ellenbeuge zwischen systolischem und diastolischem Druck hörbar
- Die Korotkow-Töne werden bei Anwahl der auskultatorischen Lücke automatisch deaktiviert
- Die Korotkow-Töne werden automatisch an die gewählte Herzfrequenz und Geschwindigkeit der Luftablassung aus der Manschette angepasst
- Internationales Netzteil 100 bis 240 VAC

Lieferung mit Stethoskop, Gummimanschette mit Schläuchen und Transporttasche, ohne Lautsprecher. 89x38x23 cm; 4,5 kg
🕮 **E**

W45011

W45011
Krankenpflegepuppe

Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken sowie weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basismaßnahmen der Krankenpflege, wie z.B.:

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verband anlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit herausnehmbaren Zahnprothesen)
- Augenspülungen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß)
- Kolostomie-, Ileostomie- und suprapubische Stomaversorgung
- Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung
- Vaginalspülungen und Abstriche

109x56x36 cm; 14,0 kg
🕮 **E**

W45093-115
W45093-230

W45158, ohne Lautsprecher

W45159
W45160

W45159

Blutdruck-Arm mit Lautsprechern, 110 V

Ein Lautsprechersystem mit Lautstärkeregler macht die Stethoskopgeräusche auch für größere Gruppen hörbar. Ansonsten wie W45158.

W45160

Blutdruck-Arm mit Lautsprechern, 220 V

Ein Lautsprechersystem mit Lautstärkeregler macht die Stethoskopgeräusche auch für größere Gruppen hörbar. Ansonsten wie W45158.

W19569/W19572

Krankenpflegepuppe Kelly
Unsere Krankenpflegepuppe Kelly wurde speziell entwickelt für Trainingsszenarien auf dem Gebiet der Patientenversorgung und umfasst einen großen Bereich klinischer Diagnosen. Trainiert werden Blutdruckmessung, Geräuschauskultation, Wunddiagnose und -versorgung. Dieses männliche Ganzkörper-Trainingsmodell ist hervorragend geeignet für die Ausbildung von Berufsanfängern im klinischen Bereich. Lieferumfang: männliches erwachsenes Ganzkörpermodell, Krankenhemd, Gleitmittel, Montagewerkzeug und Gebrauchsanweisung. Verbandmaterial, Pinzette und Nadelhalter sind nicht im Lieferumfang enthalten. 🕮 E

W19569

Krankenpflegepuppe Kelly, VitalSim™ geeignet
Bitte beachten Sie, dass das VitalSim-Gerät gesondert bestellt werden muss! Siehe Seite 95.

W19572

Krankenpflegepuppe Kelly, nicht VitalSim™ geeignet

W45001

Krankenpflege- und Wiederbelebungspuppe
Diese Erwachsenenpuppe ermöglicht das Üben der grundlegenden und erweiterten Krankenpflege sowie lebensrettender Maßnahmen der ersten Hilfe. Merkmale u. a.:

- Mund- und Zahnprothesen-Pflege
- Intramuskuläre (Arm und Gesäß), intravenöse und subkutane Injektion
- Stomaversorgung (Kolostomie, Ileostomie, und suprapubisches Stoma, jeweils an innenliegenden Tank angeschlossen)
- Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung
- Vaginalspülungen und Abstriche
- Tastbare Prostata
- Brustpalpation (austauschbare männliche und 7 anormale weibliche Brüste)
- Amputationsstumpf
- 2 Dekubitusgeschwüre
- Augen lassen sich öffnen und schließen (eine Pupille erweitert)
- Reguläre oder Gegenpulsations-Reanimation (anatomisch eingezeichneter Umriss der Herz-Lungen-Merkmale)
- Wiederbelebungs-Monitor: Zeigt Rhythmus und Tiefe der Kompression und Beatmung an
- Tastbarer Karotispuls

Lieferung mit zehn austauschbaren Atemwegen, weicher Halsstütze und Transporttasche.
110x56x36 cm; 25,0 kg
🕮 E

W45001

Optionen und Ersatzteile für W45001

W45007

10 Atemwege

W45158 / W45159 / W45160
Blutdruck-Arm
Siehe Seite 93.

W45149

Computer-Anschlussgerät
Zum Anschluss an einen beliebigen Computer mit installiertem Windows 98. Die interaktive Software bietet Farbgrafiken zum Erlernen von Reanimationsmaßnahmen sowie verschiedene Testinhalte für die Betriebsarten Erwachsener/Säugling/Neugeborenes. Die Kurvenaufzeichnungen der Herzdruckmassage und Beatmung lassen sich überwachen, speichern und ausdrucken. Lieferung mit Transporttasche.

W44085

Blutdruck-Arm
Wie W44089-115/-230, jedoch ohne Lautsprecher.

Optionen und Ersatzteile für W44089 / W44085

W11100

Stethoskop
Siehe Seite 125.

Blutdruck-Arm mit Lautsprechern, 115/230 V
Dieser Arm besitzt einen integrierten Lautsprecher sowie eine elektronische Steuerungseinheit. Über diese kann der Dozent eine beliebige Kombination aus systolischem und diastolischem Blutdruck einstellen und Pulsfrequenz sowie Lautstärke variieren. Darüber hinaus kann eine auskultatorische Lücke hinzugefügt werden und die fünf Korotkow-Phasen lassen sich hörbar unterscheiden. Die Blutdrücke werden am Löseventil durch den Studenten aktiviert und können direkt vom Blutdruckmessgerät abgelesen werden. Bei Verwendung dieses Arms liegt der Student nie „ungefähr" richtig – im Vergleich mit den voreingestellten Werten ist die Messung entweder richtig oder falsch. Die elektronische Steuerungseinheit verfügt auch über eine manuelle Kalibrationstaste, die den Einsatz der Einheit mit beliebigen anderen Blutdruckmessern ermöglicht. Das externe Lautsprechersystem ermöglicht allen Personen im Unterrichtsraum, die Blutdruckgeräusche zu hören. Der Simulator wird mit dem externen Lautsprecher, der elektronischen Steuerungseinheit (einschließlich 4 AA-Batterien), einem Blutdruckmessgerät und einem Hartschalenkoffer geliefert. Ein Stethoskop wird nicht mitgeliefert. 80x26x32 cm; 5,0 kg
🕮 E

W44089-115

W44089-230

W19531

W19531

VitalSim™

Die über eine Funk- oder Kabel-Fernbedienung gesteuerte Steuereinheit arbeitet mit den VitalSim™-geeigneten Trainingsmodellen und erzeugt dort z. B. EKG, Geräusche, Blutdruck und Puls.

Geräusche

- Mit programmierbaren EKG-synchronisierten Herztönen
- Auskultation von Lungengeräuschen synchron mit Atemfrequenz, 0 – 60 bpm
- Lungengeräusche wählbar, ein- oder beidseitig
- Normale und anormale Darmgeräusche
- Sprachlaute, computererzeugt und mischbar mit externer Sprache über Mikrofon (Mikrofon optional)

Blutdruck / Puls

- Auskultierbarer und tastbarer Blutdruck mit brachialer und radialer Pulskontrolle
- Puls- und Korotkow-Geräusche synchronisiert mit programmierbarem EKG
- Systolischer und diastolischer Druck können individuell eingestellt werden
- Auskultierbare Lücke mit EIN/AUS-Funktion
- Pulsstärke abhängig vom Blutdruck

Datenspeicherung / Szenario Funktionen

Steuereinheit kann über USB-Kabel an einen PC angeschlossen werden für:

- Übernahme und Ablauf von bis zu zehn mit dem PC Szenario-Editor erzeugten Szenarien
- Downloaden von 25 Aufzeichnungen für die Nachbetrachtung nach der Übung oder Vorbesprechung vor einer Übung

Lieferung: Kontrolleinheit inkl. Batteriekasten mit 6 Batterien, Fernbedienung inklusive 4 Batterien, Verbindungskabel Modell auf Kontrolleinheit, Verbindungskabel Bedieneinheit auf Kontrolleinheit, USB-Kabel für Computeranschluss, Wechselspannungsadapter, Software-CD, Transportkoffer und Gebrauchsanweisung. 35,6x28x18 cm; 3,6 kg

📖 **E/S/I/F/D/NL/N/SE/FIN**

Optionen und Ersatzteile für W19530

W19609

Brustuntersuchungs-Modul

📖 **E**

W19610

Brustamputations-Modul

📖 **E**

W19611

Grundfertigkeiten- und Diagnose-Modul

Das Grundfertigleiten- und Diagnosemodul hat die normalen Anatomiemerkmale eines postpartalen weiblichen Abdomens und ist somit zur Übung von Grundfertigkeiten- und Massagetechniken geeignet.

📖 **E**

W19612

Wundbehandlungs-Set, weiblich

Set zur Versorgung und Diagnose verschiedenartiger Wunden bei der Frau. Weitere Informationen finden Sie unter www.3bscientific.com. 📖 **E**

Krankenpflegepuppe Anne

Die Nursing Anne wurde entwickelt zur Simulation und praktischem Training einer kompletten Palette von Patientenversorgungs- und Pflegemaßnahmen. Inklusive Auskultation von Geräuschen, Tönen und einem speziellen Arm zur Blutdruckmessung in Verbindung mit dem neuen VitalSim™ Vitalzeichen-Simulator. Die Ergänzung mit Modulen für Brustuntersuchung, Versorgung und Pflege einer Brustamputation und Massage-Praktiken machen dieses weibliche Ganzkörper-Erwachsenen-Modell zu einem kompletten Pflegemodell mit realer Bewegungsfähigkeit. Der Kopf mit anatomischen Merkmalen, Trachea und Ösophagus, zusammen mit simulierten Lungen und Magen ermöglichen das Praktizieren vieler Maßnahmen:

- Augen- und Ohrenspülung
- Applikation/Einträufeln von Medikamenten in Auge, Ohr und Nase, einschließlich Nasenverband
- Mund- und Zahnpflege
- Oropharyngeale und nasopharyngeale Intubation und Absaugung
- Einführen, sichern und pflegen eines Endotrachealtubus
- Pflege eines Luftröhrenschnittes und Absaugen der Trachea
- Verschiedene Maßnahmen zur Sauerstoffversorgung
- NG-Tubus einführen, sichern, Medikamentengabe und entfernen des Tubus
- Magenspülung
- Einführen, pflegen und entfernen eines Nasen- und Ösophagus-Tubus
- Manueller Carotispuls
- Subclavia IV, verschiedene Knochen- und Brust-Katheteröffnungen für die Gesamtversorgung.

Lieferung: Weibliches Ganzkörper-Erwachsenen-Modell, Krankenkleid, Gleitmittel, Werkzeuge und Gebrauchsanweisung. Bitte beachten Sie, dass das Vitalsim™-Gerät gesondert bestellt werden muss.
ca. 108x53x48 cm; 38 kg

W19589

Krankenpflegepuppe Anne, nicht VitalSim™ geeignet. 📖 **E**

W19530

Krankenpflegepuppe Anne, VitalSim™ geeignet

📖 **E/D/S/F/I/NL/SE//N/FIN**

W19530
W19589

W30506

W43026

W46500

W30506

Dekubituspflege-Simulator

Diese Modelle der menschlichen Kreuzbeinregion lassen sich wie ein Gürtel am Körper eines Kursteilnehmers oder einer Übungspuppe befestigen und sind aus weichem, naturgetreuen Material gefertigt. Der Satz beinhaltet 4 verschiedene „Gürtel“ und stellt die folgenden Dekubitusstadien äußerst naturgetreu dar:

- Stadium I: Die Epidermis ist noch nicht eingerissen, es sind jedoch Rötungen zu erkennen
- Stadium II: Abschürfungen, Blutungen und Flüssigkeitsansammlungen sind zu erkennen
- Stadium III: Heilungsprozess des IV. Stadiums, Faszie und Muskulatur sind betroffen
- Stadium IV: Druckgeschwür mit Gewebedefekt bis an den Knochen

📖 **E/J**

W46500

Dekubituspflege-Simulator

Naturgetreue Abformung des Gesäßes eines älteren Patienten zum Erkennen und Einstufen verschiedener Dekubitus Stadien und typischer Erkrankungen im Gesäßbereich. Alle gängigen Methoden der Wundbehandlung können demonstriert und geübt werden. Folgende Erkrankungen sind dargestellt:

- Stadium I: Druckgeschwür am linken Sitzbein
- Stadium II: Druckgeschwür am linken Trochanter major
- Stadium III: Infiziertes Druckgeschwür am rechten Trochanter major
- Stadium IV: Druckgeschwür über dem Kreuzbein mit Gewebsnekrose, freiliegende Knochen durch Verlust aller Hautschichten und Muskeln,
- Trockene Nekrose am rechten Sitzbein
- Herpes im Bereich der linken Glutealfalte
- Chirurgische Naht im Bereich der rechten Gesäßhälfte
- Candidiasis im Bereich der Analfalte

28x32x20 cm; 1,9 kg

📖 **E**

W43026

Dekubituspflege-Simulator

Dieses Modell eines menschlichen Gesäßes stellt einen Dekubitus ersten, zweiten und dritten Grades dar und eignet sich zum Üben von Säuberungsmaßnahmen und der Verbandanlage. 24x37x9 cm

📖 **E**

Optionen und Ersatzteile für W46500

W46501

Transporttasche

Mit Seitenfach für Verbandmaterial.

W44005

Katheterisierungs-Simulator, männlich

Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und ermöglicht, den Druck und Widerstand zu erspüren, der von den Schleimhautfalten, den Bulbus urethrae und dem inneren Harnröhrensphinkter kurz vor dem Eintritt in die Blase ausgeht. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Die richtige Positionierung und Bewegung des Penis während der Katheterisierung lässt sich einfach üben. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

43x25x30,5 cm; 6,0 kg

📖 **E**

W44094

Einlauf-Simulator

Die Aspekte des Simulators sind in allen Details naturgetreu. Das obere Gesäß ist flexibel, so dass der Übungsteilnehmer das Gesäß anheben muss, um den Anus zu lokalisieren und die Einführung durchzuführen. Der Simulator ist tragbar und leicht zu reinigen. Er nimmt 1 Liter Flüssigkeit auf und eignet sich somit für die meisten Demonstrations- und Übungszwecke. Für größere Gruppen ist ein Drainagerohr vorhanden, so dass die Flüssigkeit zur kontinuierlichen Verwendung des Simulators direkt in einen größeren Behälter oder ein Becken entleert werden kann. Einschließlich Hartschalenkoffer und Set zur Einlaufverabreichung.

📖 **E**

W44005

W44006

W44094

W44006

Katheterisierungs-Simulator, weiblich

Dieser Simulator besteht aus einem weiblichen Unterleib und ermöglicht Ihnen, den Druck und Widerstand bei Einführung eines Katheters durch Harnröhre und Sphinkter zu erspüren. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Naturgetreu nachgebildet sind die äußeren Genitalien und der Damm, die kleinen Schamlippen, Klitoris, Harnröhrenöffnung und der Scheideneingang. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer. 61x40,5x33 cm; 11,0 kg

📖 **E**

Optionen und Ersatzteile für W44005 / W44006

W44062

10 Blasenkatheter, CH16

XP999

Gleitgel für 3B Simulatoren

250 ml

Optionen und Ersatzteile für W44094

W44100

Gleitmittel

Optionen und Ersatzteile für W19351 und W19352

W19353
Penis
12,5x12x12 cm; 0,38 kg

W19354
Vulva
12,5x12x12 cm; 0,28 kg

W19355
Suprapubische Hautkissen
20x1,2x1 cm; 0,12 kg

Optionen und Ersatzteile für W44010

W44066
Künstlicher Stuhl

W44010

W44010

Stomapflege-Simulator
Nachbildung eines Unterleibs zur anatomischen Darstellung einer Kolostomie und einer Ileostomie mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung. Sowohl die Stomaerweiterung als auch die Anbringung postoperativer bzw. permanenter Stomabeutel lassen sich demonstrieren und üben. Kolostomiespülung ist möglich. Die Drainage und Exkretion der Ileostomie (Wasser) bzw. Kolostomie (künstlicher Stuhl) erfolgt mittels Spritzen. Lieferung mit künstlichem Stuhl und Transportkoffer. 45,5x45,5x30,5 cm; 11,0 kg
📖 **E**

W43027

W45068

W43027

Stomapflege-Simulator
Dieses Modell umfasst vier Stomata, die mit Gleitmittel versehen und mit eingeführtem Finger erweitert werden können. Das Modell lässt sich waschen, mit Pflastern und Verbänden versorgen, zudem können Stomabeutel angebracht werden. Lieferung mit Gleitmittel. 33x46 cm
📖 **E**

W45068

Katheterisierungs- und Stomapflege-Simulator, männlich und weiblich
- Katheterisierung: Die austauschbaren männlichen und weiblichen Genitalien sind mit einer modularen Harnröhrenklappe ausgestattet, um Flüssigkeitsverlust zu verhindern.
- Stomapflege: Dilatation von drei Stomata (Transversokolostomie, Ileostomie und suprapubisch) ist möglich, um die Spülung und Anbringung von Stomabeuteln zu üben.

Alle Stomata sind an einen internen Tank angeschlossen. Lieferung mit Transporttasche. 50,8x45,7x33 cm; 8,2 kg
📖 **E**

Transurethrale und suprapubische Katheterisierungs-Simulatoren
Diese ausgezeichneten Simulatoren wurden entwickelt, um die Katheterisierung an einem äußerst realistischen Modell üben zu können. Weibliche und männliche Komponenten sind austauschbar. Kein Flüssigkeitsverlust nach der Durchführung.
- Nachgiebiges Material mit weicher Oberfläche
- Eindeutige Palpation der Schambeinfuge
- Anlage eines suprapubischen Katheters ist relativ unkompliziert, anschließend kann der Blaseninhalt abgelassen werden
- Die Blase kann bis zu 800 ml Flüssigkeit aufnehmen und der Bauch ist tastbar weich
- Genaue Anleitung und Zubehör-Set mit Gleitgel und Blasenspritze im Lieferumfang enthalten
- Der Vorgang wird erheblich erleichtert, wenn etwas Gel auf die Katheterspitze aufgebracht wird
- Widerstand tritt an der erwarteten Stelle auf und nach Passieren dieses Punktes ist der Abfluss des Blaseninhaltes leicht zu erreichen
- Gummikatheter sind Kathetern aus Silikonmaterial vorzuziehen

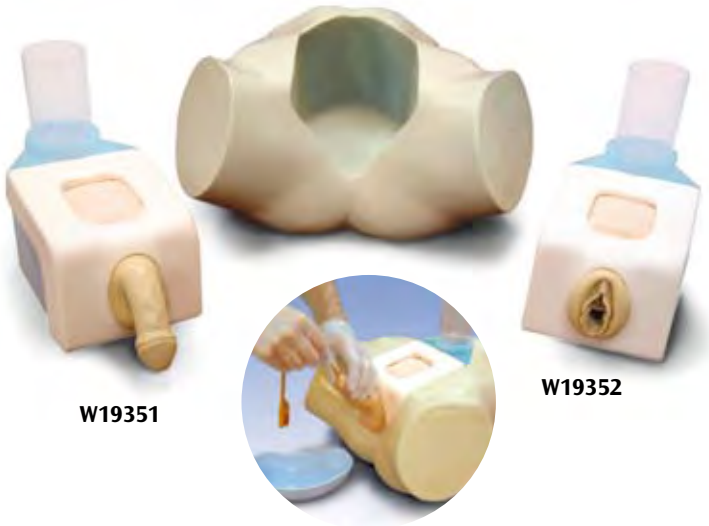
Im Lieferumfang sind enthalten: ein beschichteter Ballonkatheter (Foleykatheter) in geeigneter Größe (16 CH. für die männliche Ausführung, 14 CH. für die weibliche Ausführung), Gleitmittel für einfaches Einführen und eine Nierenschale. 43x22x22 cm; 4,9 kg
📖 **E**

W19351

Transurethrale und suprapubische Katheterisierung beim Mann

W19352

Transurethrale und suprapubische Katheterisierung bei der Frau



W19351

W19352

W44011

Tracheostomapflege-Simulator
Dieser Simulator eines männlichen Erwachsenen verfügt über Mund- und Nasenöffnung und alle dazugehörigen anatomischen Merkmale wie Rachen, Kehldeckel, Luftröhre, Speiseröhre, Stoma, Ringknorpel, repräsentative Halswirbel, linke und rechte Bronchien sowie Bronchialbaum. Die Speiseröhre endet 5 cm unterhalb der Luftröhrenöffnung. Ein perfektes Hilfsmittel zum Üben oraler, nasopharyngealer, nasotrachealer und trachealer Absaugtechniken, zum Aufblasen der Tubusmanschette (Cuff) und zur Säuberung des Stomabereiches sowie dem Wechsel von Verbänden oder Fixierbändern. Durch ein Sichtfenster im Hals kann man den Saugkatheter und Beatmungsschlauch sehen. Von der Unterseite des Simulators kann die Plazierung des Saugkatheters im rechten (sichtbar) bzw. linken Bronchus (unsichtbar) visuell überprüft werden. Tracheotomiekanüle nicht im Lieferumfang enthalten. Lieferung mit Reinigungsmittel und Transportkoffer. 53x28x53 cm; 11,0 kg
📖 **E**

W44011

W43020

W44008

W44227

W44226

W43020

Nasen-Magensonden-Modell

Dieses Lehrmodell zeigt einen Medianschnitt durch Nase, Mund, Rachen, Luftröhre, Speiseröhre und Magen. Ernährungssonden oder Katheter aus Kunststoff lassen sich durch die Nase oder den Mund in die Speiseröhre und den Magen einführen. An einem zusätzlichen Tracheostoma lässt sich die endotracheale Aspiration demonstrieren. 58,5x30,5x8 cm

📖 E

W44008

Verband-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem weiblichen Oberkörper mit einer elastischen und naturgetreuen Haut mit realistischer Reaktion auf Pflaster und alle Verbandformen. 14 verschiedene Wunden ermöglichen das Üben verschiedener Techniken zur Wundversorgung, Säuberung und Bandage wie beim echten Patienten. Bei den Wundverschlüssen handelt es sich um chirurgische Klammern und Nahtmaterialien, die sich nicht entfernen lassen. Der Simulator besitzt folgende Wunden: Schilddrüsenresektion, Sternumspalte mit Thoraxdrainagen (chirurgische Klammern), Mastektomie mit simulierter Drainage, Gallenblasenentfernung mit simuliertem T-Röhrchen Laparotomie (chirurgische Klammern), Appendektomie, Kolostomie, Ileostomie, Transabdominelle Hysterektomie (chirurgische Klammern), Thorakotomie (chirurgische Klammern), Nierenentfernung (chirurgische Klammern), Wirbelbogenresektion, Dekubitusgeschwür (Stadium II) im Sakralbereich, Beinstumpf nach Amputation (chirurgische Klammern). Lieferung im Transportkoffer. 84x30,5x63,5 cm; 12,0 kg

📖 E

W45009

Schulungsmodell Familienplanung

Schreibtischmodell zu Übungs- und Demonstrationszwecken:

- Einsetzen und Entfernen eines Diaphragmas (Scheidenpessars), Intrauterinpessars (IUP) oder schwammförmigen Kontrazeptivums
- Normale und anormale Uruspositionen
- Bimanuelle Untersuchungstechnik

Lieferung mit:

- Einem antevertiertem Uterus mit durchsichtiger oberer Hälfte zur Demonstration der richtigen Vorgehensweise beim IUP-Einsatz
- Einem Uterus zur Demonstration der normalen Anteversion und Retroversion
- Der Zervix mit Muttermund ist verbunden mit dem in der Beckenhöhle eingehängten Uterus
- Weiche Kunststoff-Bauchdecke
- Transporttasche

📖 E

W44227

Simulator für die Beinstumpfbandage

Die meisten Standardmaßnahmen beim Bandagieren lassen sich an diesem Modell üben oder vorführen. Der Unterkörper ist lang genug, damit der Verband auf der Höhe des Darmbeinkamms über die nicht betroffene Hüfte um den Körper gelegt werden kann. (Hinweis: In das Modell ist kein tastbares Skelettmaterial eingearbeitet). Kann zur Vorführung des Anlegens von Prothesen verwendet werden. Der Unterkörper stellt einen liegenden Patienten mit leicht abgewinkelten Beinen dar. Ein Bein ist unter dem Knie amputiert, das andere auf halber Oberschenkelhöhe. Einzeln verpackt.
Ca. 89x38x25,4 cm; ca. 6 kg

W44228

Set mit 2 Simulatoren zur Stumpfbandage, (ohne Abb.)
Inhalt: Unterkörper, Oberkörper, Anleitungsbroschüre. Einzeln verpackt.
Ca. 89x38x25,4 cm; ca. 11 kg

W44226

Simulator für die Armstumpfbandage

An diesem Modell lassen sich die meisten Standardmaßnahmen beim Bandagieren üben oder vorführen. Kann zur Vorführung des Anlegens von Prothesen verwendet werden. Der Oberkörper ist mit beiden Armen ausgestattet – einer ist über dem Ellbogen amputiert, der andere über dem Handgelenk. Beide Arme sind wie beim „echten" Patienten leicht gestreckt, um das Verbinden einfacher zu machen. Die Komprimierbarkeit des Materials ist der tatsächlichen Situation beim Patienten sehr ähnlich. Einzeln verpackt. Ca. 66x45,7x33 cm; ca. 7 kg

W44615

IUP-Übungsmodell

Ein Handübungsmodell, mit dem sich die richtige Positionierung eines IUP (Intrauterinpessar) im Uterus verdeutlichen lässt. Das Modell ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt und außen transparent, so dass sich Einführung und Positionierung des IUP gut veranschaulichen lassen (IUP nicht im Lieferumfang enthalten).
6x40x45 cm

📖 E

W45152

IUP-Übungsmodell

Dieses anatomisch exakte Modell stellt Uterus, Eierstöcke und Fimbrien im Schnitt dar. Der Uterus ist mit einem durchsichtigen Kunststofffenster abgedeckt, um die Einführung und Platzierung eines Intrauterinpessars (IUP nicht im Lieferumfang enthalten) gut beobachten zu können.

📖 E

W45009

Optionen und Ersatzteile für W45009

W43002

Künstliche Samenflüssigkeit
(UV-fluoreszierend)

W44615

W45152

L42

Kondom-Übungsmodell, helle Hautfarbe

Dieses Modell eines erigierten Penis mit Hoden ermöglicht das schnelle Erlernen eines sicheren Umgangs mit Kondomen. Anatomische Strukturen und Festigkeit sind absolut naturgetreu dargestellt, damit Ihre Schüler das Aufsetzen und Abstreifen eines Kondoms realistisch üben können. Lieferung mit 12 trockenen Übungskondomen und Transporttasche. 7,5x7,5x19,5 cm; 0,35 kg

📖 **E/D/S/F/P/I/J www.**

L43

Kondom-Übungsmodell, dunkle Hautfarbe

Sonst wie L42.

W43001

Kondom-Übungsmodell

Anhand dieses realistischen Modells lässt sich die richtige Verwendung eines Kondoms demonstrieren. Mit erigiertem Penis, 12 Kondomen, Spritze und künstlicher Samenflüssigkeit (UV-fluoreszierende Flüssigkeit) zur simulierten Ejakulation. Auf Stativ mit Saugnäpfen montiert. Lieferung mit Transporttasche. 35,5x15x16,5 cm; 2,3 kg

📖 **E**

W19101

Kondom-Übungsmodelle

Diese preisgünstigen Styropor-Modelle eignen sich besonders für den Unterricht in größeren Gruppen und können mehrmals verwendet werden. Klebestreifen auf der Unterseite der Modelle ermöglichen die Befestigung auf der Tischplatte, so dass beide Hände für das Überziehen des Kondoms frei sind. Das Set beinhaltet 20 Modelle, ohne Kondome. 14,5 cm

L41

Übungsmodell für ein Scheidenkondom für die Frau

Das Modell zeigt aus didaktischen Gründen eine sehr vereinfachte Darstellung der Schamlippen und der Scheide bis zum Muttermund, um das Einführen eines Kondoms für die Frau zu demonstrieren und zu erlernen. Im Lieferumfang ist ein Femidom-Kondom enthalten. 12 cm; 0,15 kg

Optionen und Ersatzteile für L42, L43 und W19101

W43003
12 Trockene Kondome

L40
AIDS-Virus, Seite 82

Optionen und Ersatzteile für W43001

W43003
12 Trockene Kondome

W43002
Künstliche Samenflüssigkeit (UV-fluoreszierend)

W45154

Scheidenkondom-Modell

Dieses Modell stellt einen antevertierten Uterus in einer nachgebildeten Beckenhöhle mit weicher Vulva und Vagina und weicher Kunststoffbauchdecke dar. Ideal, um den Einsatz eines Scheidenkondoms, schwammförmigen Kontrazeptivums oder Scheidenpessars zu demonstrieren. Lieferung mit Transporttasche. 17,8x24x14 cm

📖 **E**

W43010

Smokey Sue – Die Gefahren des Rauchens

Sie demonstriert auf eindringliche Weise, wie viel Teer sich beim Rauchen einer einzigen Zigarette in der Lunge sammelt. Der normalerweise direkt in die Lunge inhalierte Teer wird zu diesem Zweck in einem transparenten Röhrchen gesammelt. Mit Stativ, 3 Sammelröhrchen (auswaschbar) und Transporttasche. 15x35,5x16,5 cm; 1,1 kg

📖 **E**

W43043

Teeransammlung über ein Jahr

Dieses anschauliche, versiegelte Demonstrationsstück, bei dem eine Packung Zigaretten sowie Zigarettenstummel in eine klebrigen Teermasse eingetaucht sind, stellt die Menge karzinogener Flüssigkeit dar, die ein Raucher, der ein Päckchen Zigaretten pro Tag raucht, im Laufe eines Jahres in seine Lunge aufnimmt. 13,3x14x7,6 cm

📖 **E**

W43042

Rauchermodell

Dieses kleine Handmodell raucht tatsächlich eine Zigarette und verdeutlicht dann die Teer- und Nikotinansammlung auf einem Foto einer echten Röntgenaufnahme des Brustkorbs eines Lungenkrebspatienten. Die fleckigen Bilder lassen sich in Plastikhüllen einlegen, so dass die Flecken auch intakt bleiben, wenn sie zur näheren Ansicht herumgereicht werden. 13x29x5,7 cm

📖 **E**

W43041

Brille „Alkohol am Steuer“

Alkohol am Steuer kann tödlich sein – und diese Gefahr lässt sich mit dieser Brille besonders jungen Leuten äußerst anschaulich vermitteln. Da sich der Zustand der Trunkenheit mit dieser Brille realistisch und intensiv simulieren lässt, werden sich die Teilnehmer unweigerlich der Gefahr bewusst, die vom Alkohol am Steuer ausgeht. Lieferung mit Etui.

📖 **E**

W43013

Tabakmund

Dieses Modell mit Zähnen, elastischer Zunge und Mundhöhle zeigt die Auswirkungen von Kautabak. Auf Stativ. Lieferung mit einer Flasche künstlichen Tabaksafts.

📖 **E**

Ideal für Lehre, Patientenaufklärung und medizinische Ausbildung

Das wissen Sie wahrscheinlich: Mit 3B Scientific® Lehrtafeln finden Sie die wichtigsten Punkte zu einem Thema anschaulich illustriert und kompetent beschrieben.

Aber wissen Sie auch das: 3B Scientific® Lehrtafeln sind die vielseitigsten am Markt! Keiner hat mehr Sprachen und kaum einer hat eine vergleichbare Auswahl an Themen und Versionen.

Größtmögliche Flexibilität garantieren die schwarzen Kunststoffstäbe mit Ösen zum Aufhängen. Sie sind leicht zu handhaben, ermöglichen eine kostengünstige Wandanbringung und schützen vor Beschädigung. Unter der Art.-Nr. VR999B (2 x 50 cm) bzw. VR999BL (2 x 98 cm) erhalten Sie einen kompletten Satz für oben und unten – einfach zusammen mit den Lehrtafeln Ihrer Wahl mitbestellen. Sollten Sie eine andere Anbringung bevorzugen oder eigene dekorative Bilderrahmen nutzen wollen, liefert Ihnen die Papierversion bereits alles, was Sie brauchen. Oder möchten Sie lieber die laminierte Luxusversion? Diese ist vorn wie hinten mit einer jeweils 125 Mikron starken Folie veredelt. Zwei Metallösen zur Anbringung an die Wand sind direkt eingearbeitet. Besonders haltbar, besonders belastbar, besonders wertvoll!

Für jeden die richtige Wahl:

Preisgünstige Papierversion
Artikelnummer + UU (z. B. VR0113UU)
- *Als kompetenter Überblick zu medizinischen Themen*
- *Mit detailreichen Illustrationen*
- *Direkt als Poster oder mit eigenem Bilderrahmen aufhängen*

Praktische Stäbe zur Papierversion
VR999B (2 x 50 cm), VR999BL (2 x 98 cm)
- *Ideal zur Wandanbringung*
- *Extrem leicht zu handhaben*
- *Aus robustem und haltbarem Kunststoff*

Werthaltig laminierte Luxusversion
Artikelnummer + L (z. B. VR0113L)
- *Für besonders starke Beanspruchung*
- *Beschriftbar mit wasserlöslichen Stiften*
- *Jederzeit abwischbar*
- *Gute UV-Beständigkeit*
- *Umweltfreundliche Spezialfolie*

Alle 3B Scientific® Lehrtafeln werden im praktischen Posterformat 50 x 67 cm auf hochwertigem 200 g Bilderdruckpapier gedruckt (Ausnahme: VR0820 Körperakupunktur 98 x 68 cm).

Erhältlich auch in den Sprachen Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Japanisch (Japanisch im Format 30 x 40 cm). Teilweise können Sie unser Sortiment auch in den Sprachen bras. Portugiesisch und Russisch erhalten. Fragen Sie uns!

Falls Ihnen ein Thema fehlt, nehmen Sie Kontakt zu uns auf, vielleicht ist es schon in Arbeit. Und wenn nicht: für gute Anregungen sind wir immer dankbar.

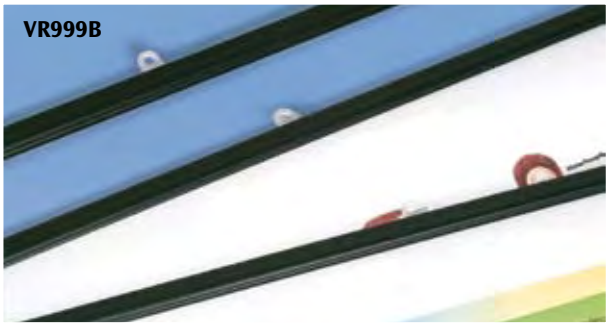
15 % Rabatt auf Bestellungen von 5 Stück und mehr

Bereits ab 500 Stück pro Titel können Sie Sonderanfertigungen erhalten. Sprechen Sie uns an!

VR999B
Praktische Stäbe zur preisgünstigen Papierversion, 50 cm

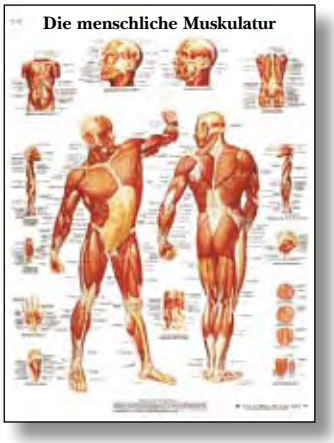
VR999BL
Praktische Stäbe zur preisgünstigen Papierversion, 98 cm

Werthaltig laminierte Luxusversion
Artikelnummer + L (z. B. VR0113L)



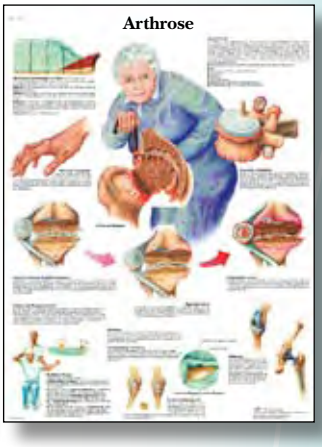
Preisgünstige Papierversion: Artikelnummer + UU (z. B. VR0113UU)
Werthaltig laminierte Luxusversion: Artikelnummer + L (z. B. VR0113L)

VR0113



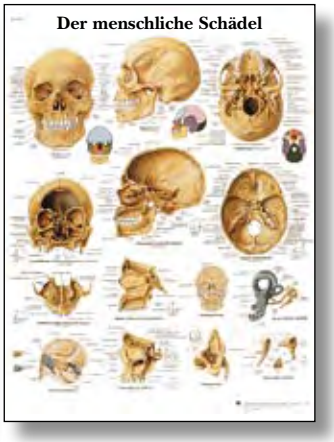
VR0118

VR0121



VR0123

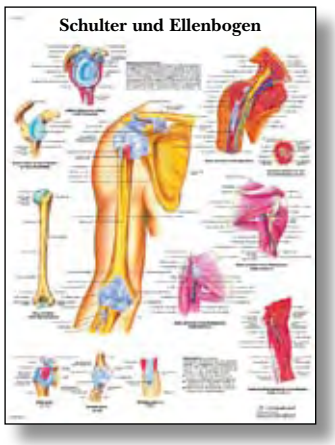
VR0124



VR0131

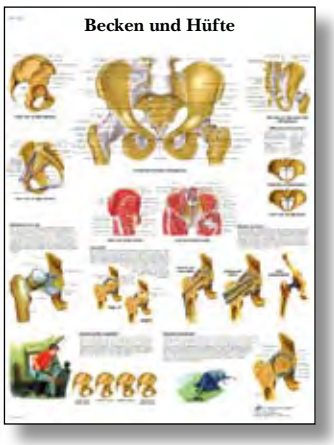
VR0132

VR0152

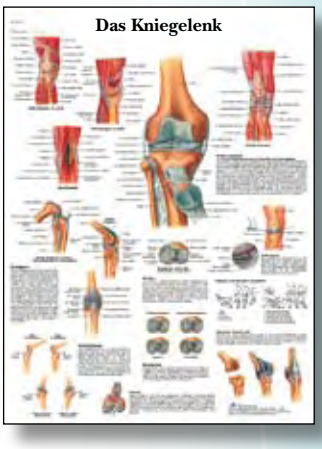


VR0170

VR0171

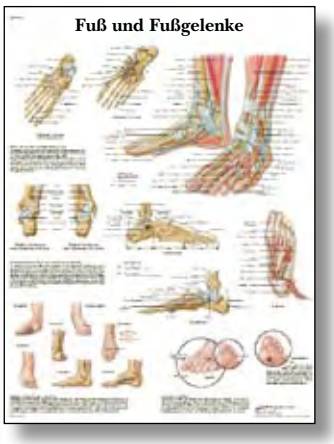


VR0172



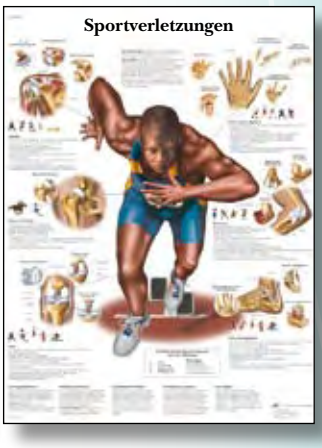
VR0174

VR0175



VR0176

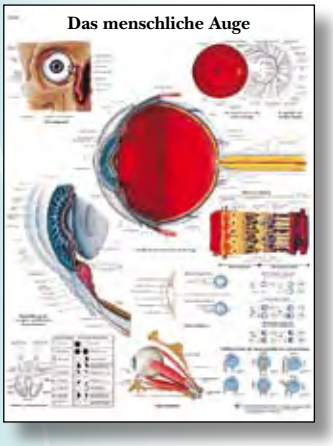
VR0185



VR0188

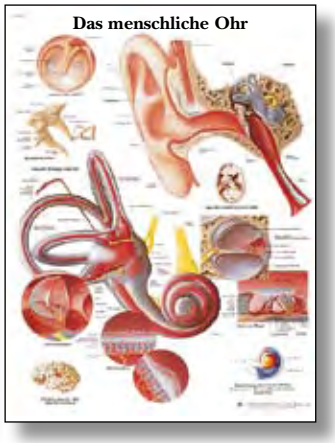
50 x 67 cm

50 x 67 cm

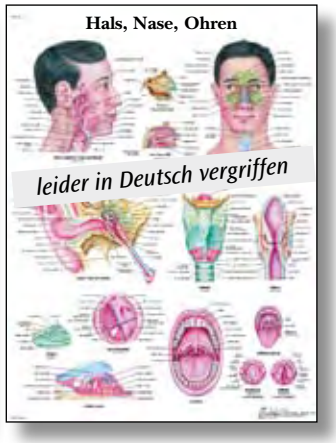


VR0226

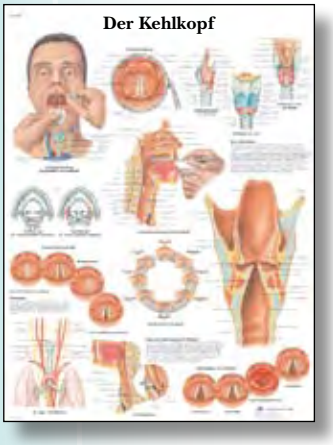
VR0231



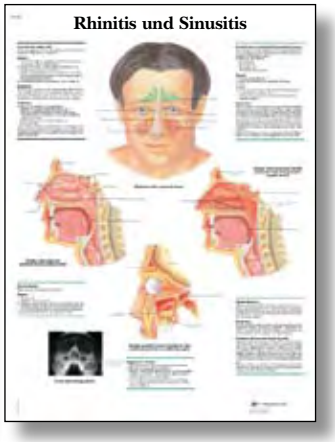
VR0243



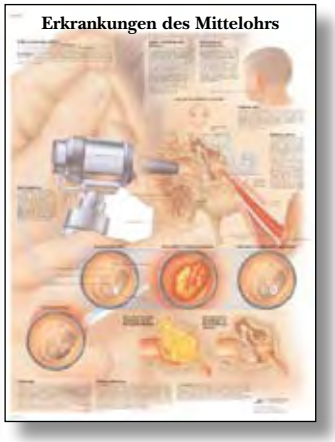
VR0247



VR0248

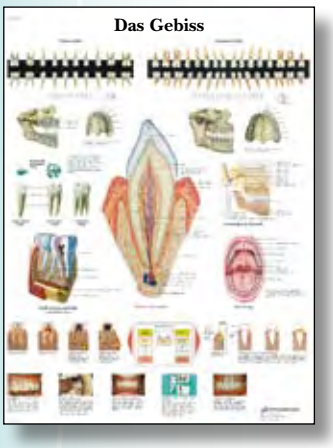


VR0251

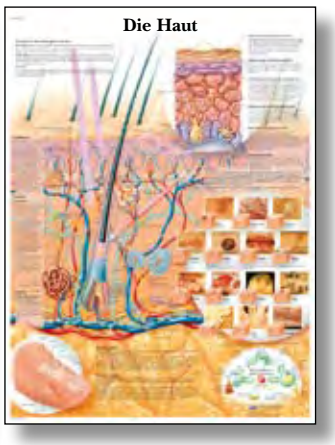


VR0252

VR0253

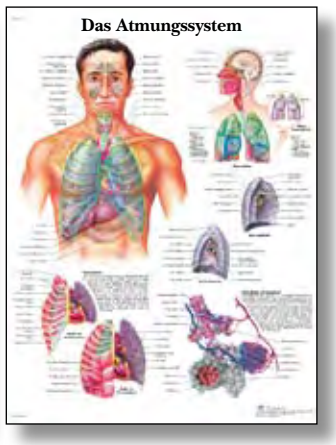


VR0263



VR0283

VR0295

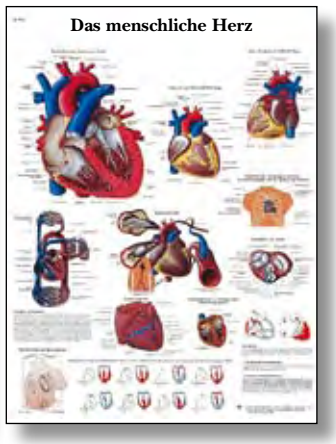


VR0322

VR0326

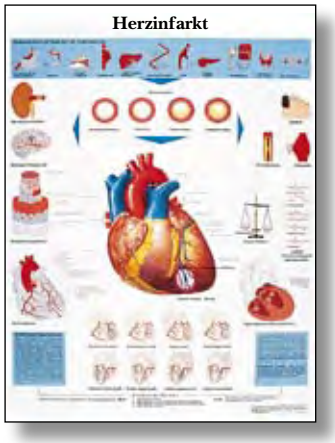
VR0328

VR0329

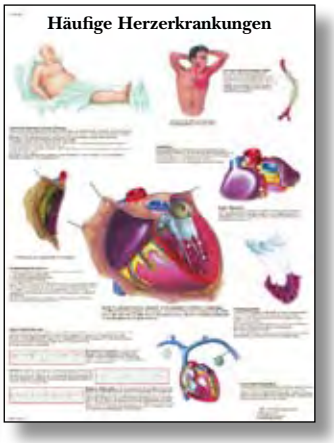


VR0334

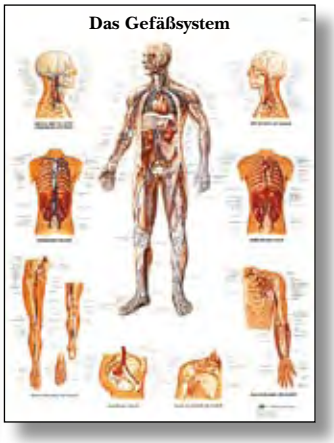
Preisgünstige Papierversion: Artikelnummer + UU (z. B. VR0113UU)
Werthaltig laminierte Luxusversion: Artikelnummer + L (z. B. VR0113L)



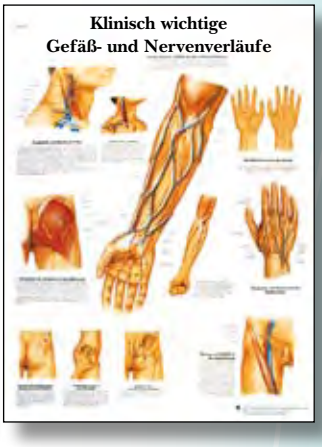
VR0342
(so lange der Vorrat reicht)



VR0343



VR0353

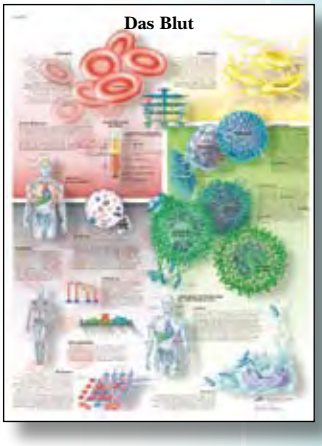


VR0359

VR0361

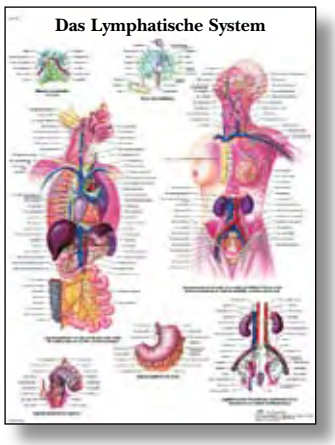
VR0367

VR0368

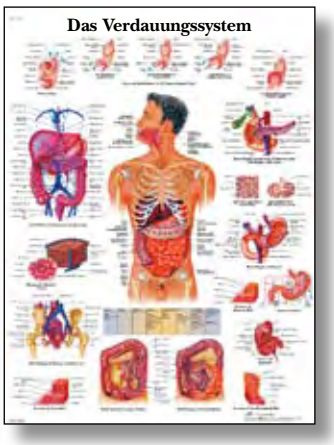


VR0379

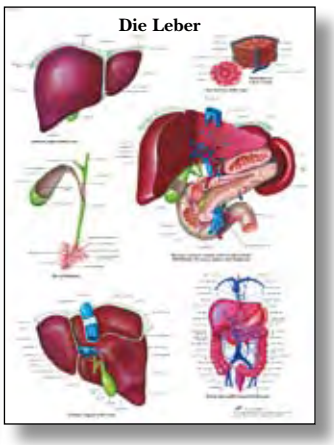
50 x 67 cm



VR0392



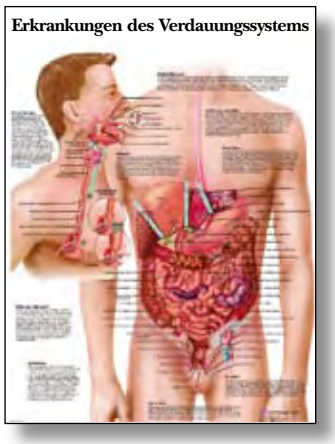
VR0422



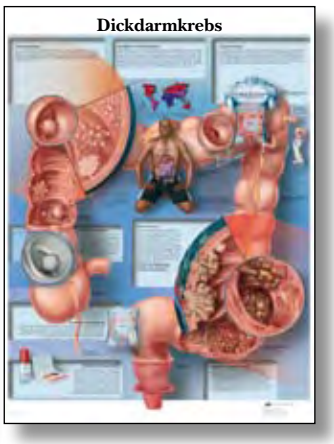
VR0425

VR0426

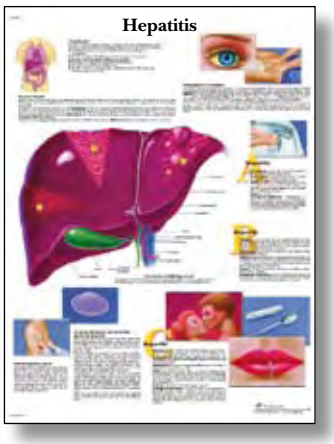
15 % Rabatt auf Bestellungen von 5 Stück und mehr



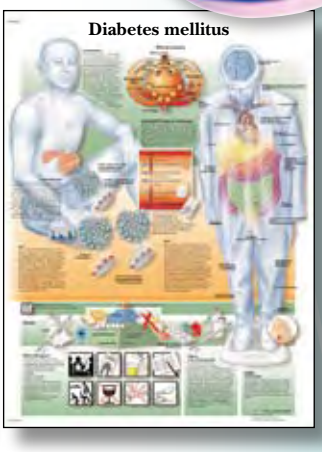
VR0431



VR0432

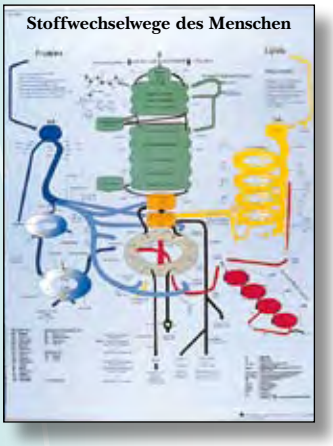


VR0435



VR0441

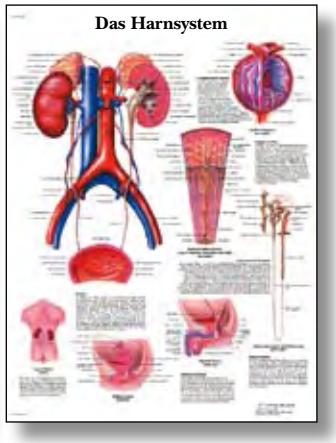
50 x 67 cm



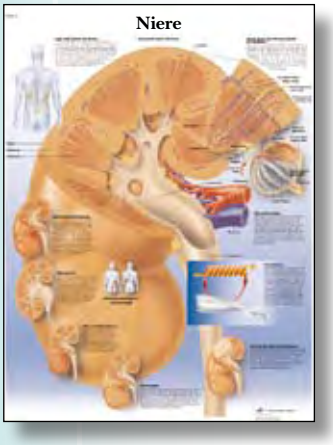
VR0451

VR0452

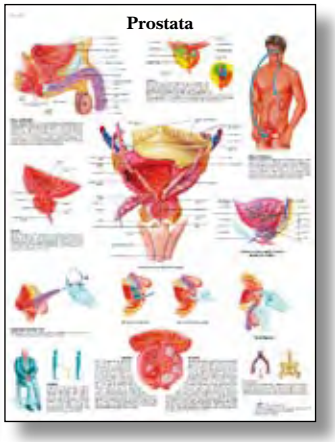
VR0460



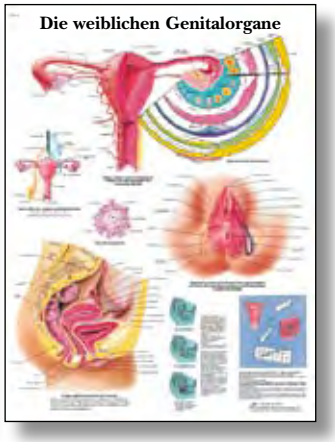
VR0514



VR0515

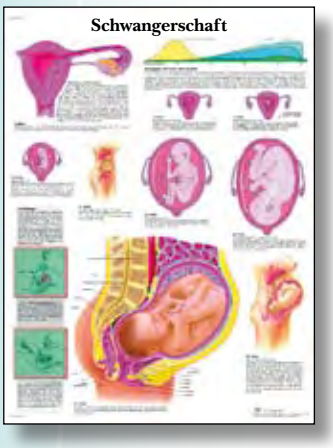


VR0528

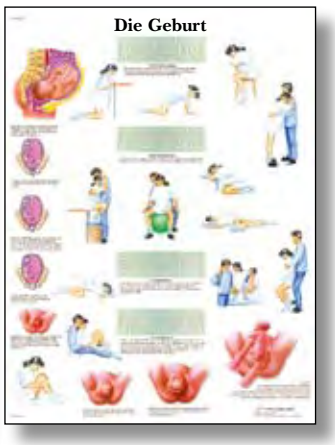


VR0532

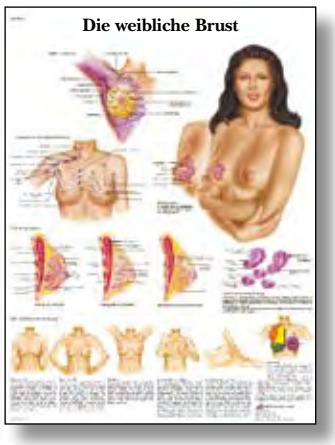
VR0542



VR0554



VR0555



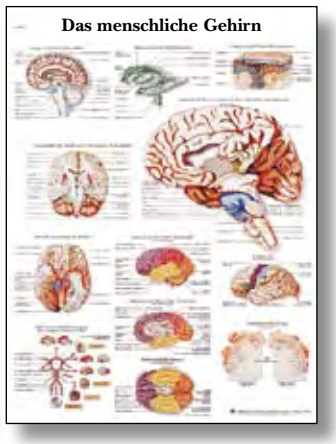
VR0556

VR0557

VR0591

VR0610

VR0611



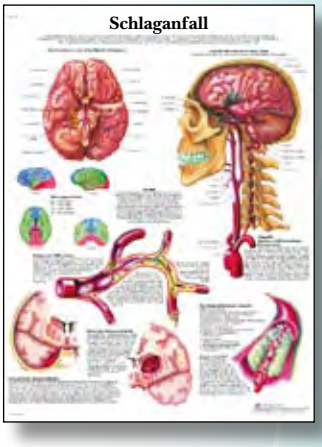
VR0615

Preisgünstige Papierversion: Artikelnummer + UU (z. B. VR0113UU)
Werthaltig laminierte Luxusversion: Artikelnummer + L (z. B. VR0113L)

VR0620

VR0621

VR0626



VR0627

VR0628

VR0629

VR0638
(so lange der Vorrat reicht)

VR0660

50 x 67 cm

VR0665
(so lange der Vorrat reicht)

VR0670

VR0711

VR0714

15 % Rabatt auf Bestellungen von 5 Stück und mehr

VR0717

VR0722

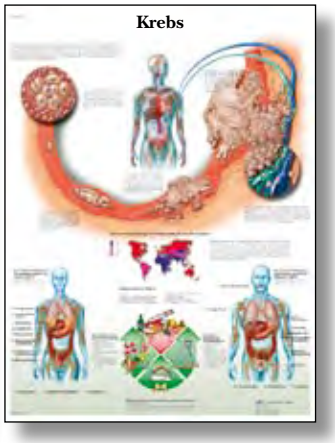
VR0725

VR0727
(so lange der Vorrat reicht)

Preisgünstige Papierversion: Artikelnummer + UU (z. B. VR0113UU)
Werthaltig laminierte Luxusversion: Artikelnummer + L (z. B. VR0113L)

50 x 67 cm

VR0741



VR0753

VR0761

NEU

VR0770

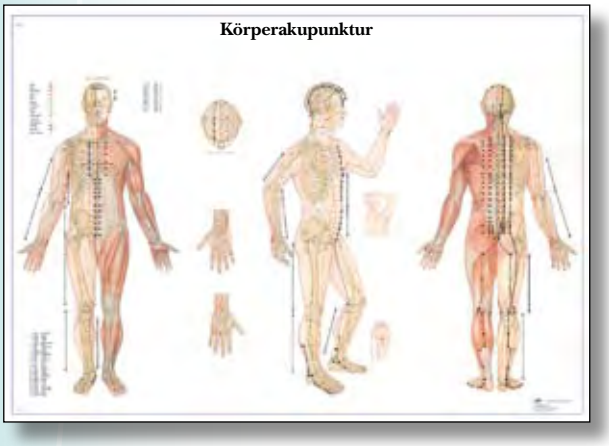
VR0781

VR0792

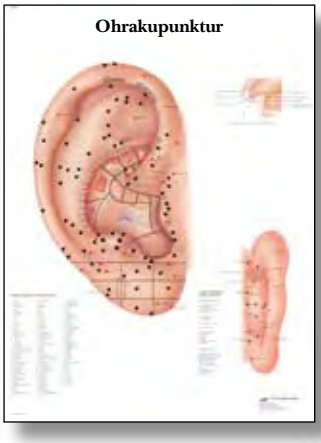
VR0793

NEU

VR0810



VR0820, Sondermaß 98 x 68 cm



VR0821

In Vorbereitung:
VR1715 Rückenschmerzen
VR1341 Herzinfarkt (überarbeitet)
VR1461 Essstörungen II:
Magersucht und Bulimie

BEISPIEL

Für Präsentation und Aufbewahrung Ihrer Lehrtafeln

VR999S/D
Lehrtafelständer inklusive aller 89 deutschen anatomischen Lehrtafeln (L-Version).

VR999S/0
Praktischer Lehrtafelständer zur Aufbewahrung laminierter Lehrtafeln
inklusive zweier Nahtbandhüllen und zweier Lehrtafeln (Papierversion)

VR999S/D
VR999S/0

Anatomische Wandkarten

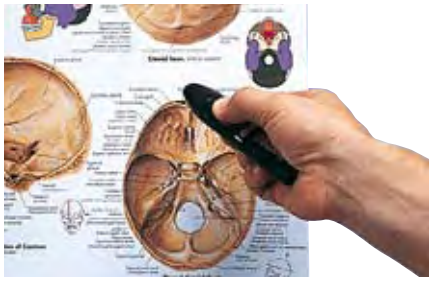
Eine wertvolle didaktische Ergänzung für Schulen, Universitäten und medizinischen Einrichtungen. Sie erhalten diese eindrucksvollen anatomischen Wandkarten mit detailliertem sechssprachigen Beiblatt und mit der wissenschaftlich korrekten Nomenklatur. Sie sind gedruckt auf wasserfestem, reißfestem Papier und sind mit oder ohne Holzbestäbung erhältlich. Wenn Sie anatomische Wandtafeln bestellen, fügen Sie bitte den entsprechenden Zusatz zur Produkt-Nr. hinzu:

- *M für anatomische Wandtafel mit Holzstäben (z. B. V2001M)*
- *U für anatomische Wandtafeln ohne Holzstäbe (z. B. V2001U)*

Abmessungen: 84 x 118 cm,
Abmessungen: 84 x 200 cm,

L/E/D/F/S (teilweise I/P/R/C)

Q99



W31501

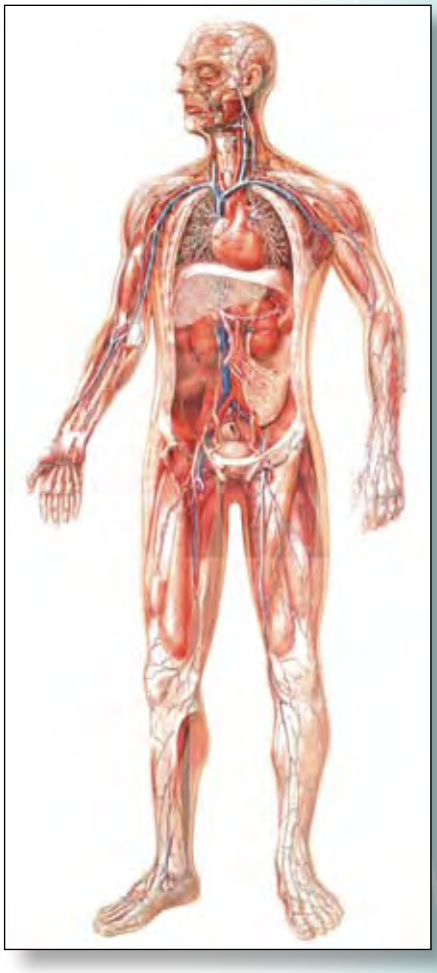
Laser Pointer
Dieser sichere Laser Pointer (Laserschutzklasse II) in der praktischen Form eines Kugelschreibers erleichtert Ihren Unterricht mit 3B Scientific® Wandkarten und Lehrtafeln. Der rote Leuchtpunkt bleibt auch bei Tageslicht und weiten Entfernungen klein und deutlich. Eine praktische Hilfe für jeden Dozenten.

Q99

Lehrtafelstativ auf Rollen, mit Bremse
Ein nützliches Hilfsmittel für Ihren Unterricht mit anatomischen Wandkarten von 3B Scientific.

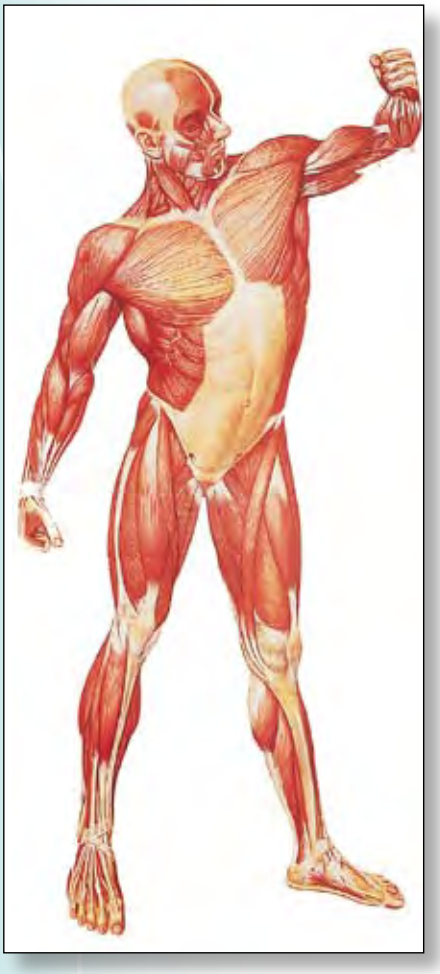
V2001 Das menschliche Skelett,
Vorderseite

V2002 Das menschliche Skelett,
Rückseite



V2004 Das Gefäßsystem

Wandkarten 84 x 200 cm / 84 x 176 cm



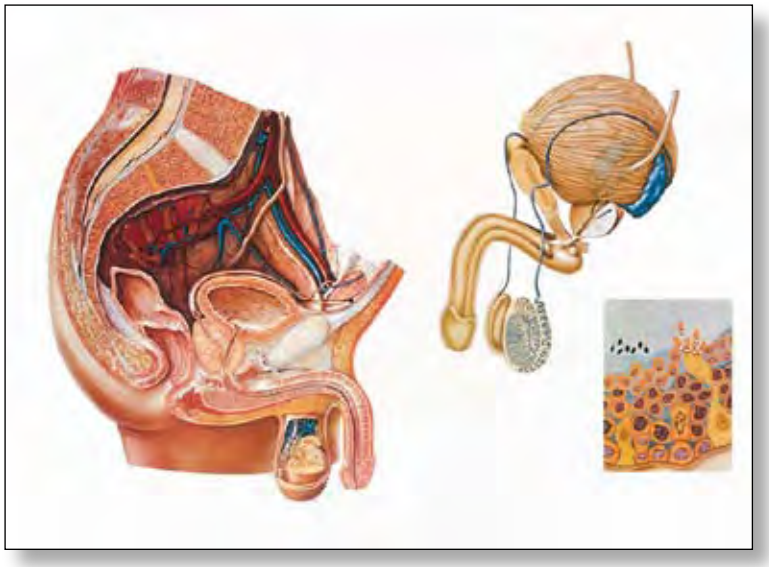
V2003 Die Muskulatur des Menschen
Vorderseite

V2005 Die Muskulatur des Menschen
Rückseite

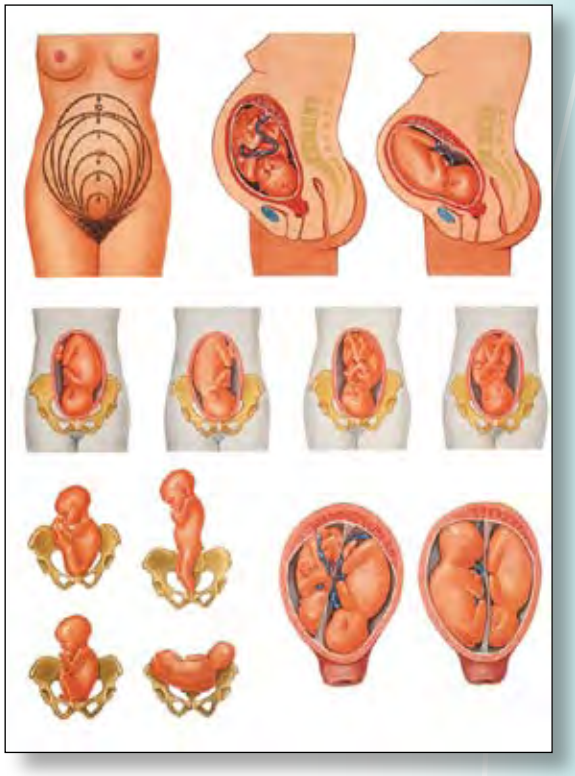
V2037 Das Nervensystem
Vorderseite

V2038 Das Nervensystem
Rückseite

Sondermaß: 84 x 176 cm

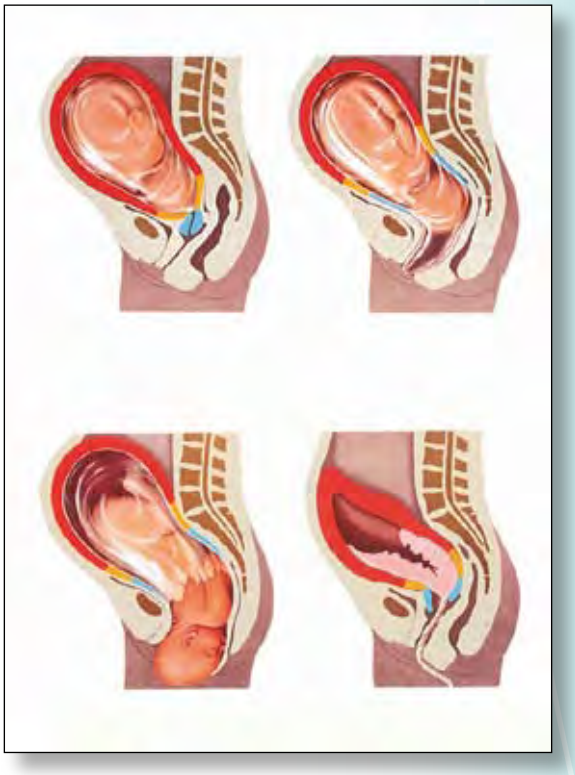


V2020 Beckenorgane des Mannes



V2068 Lagen des Kindes vor der Geburt

V2021 Beckenorgane der Frau

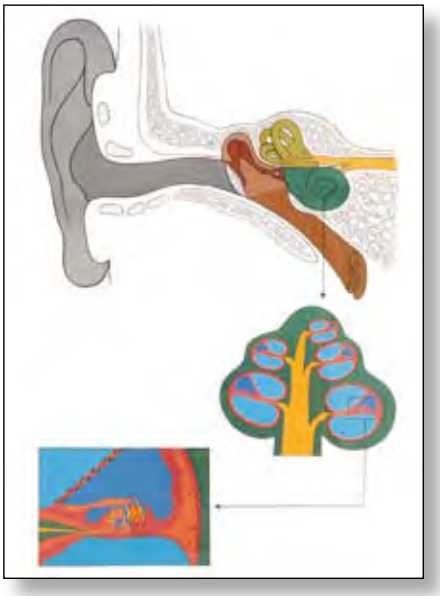


V2048 Der Geburtsvorgang

V2065 Menstruationszyklus und Eieinnistung

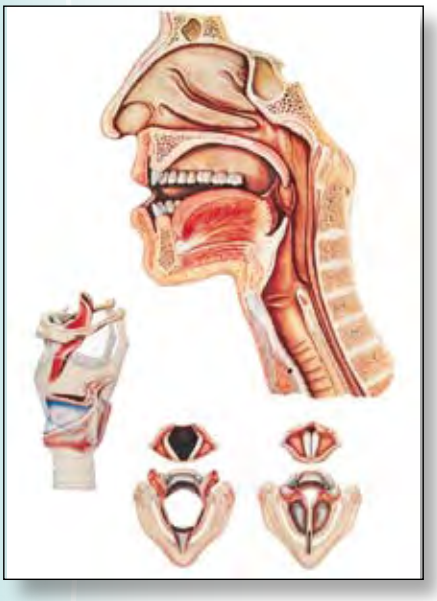
Wandkarten 84 x 118 cm

V2011 Das Auge, Anatomie

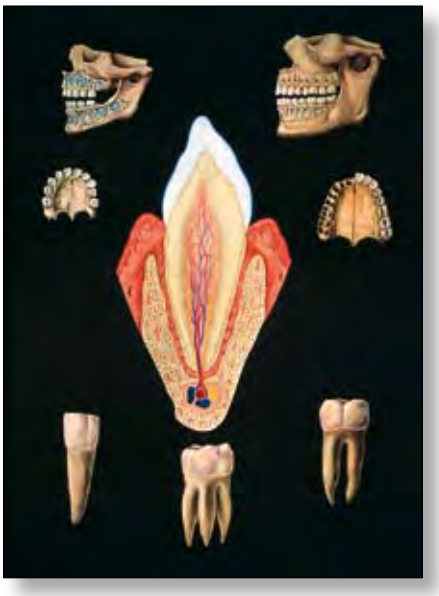


V2010 Das Ohr

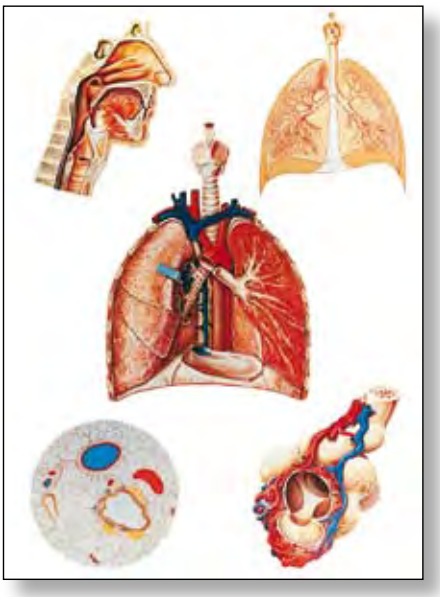
V2023 Die Haut



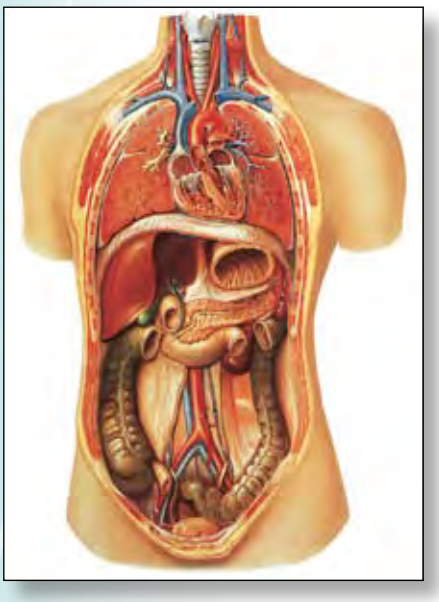
V2007 Sprechorgane



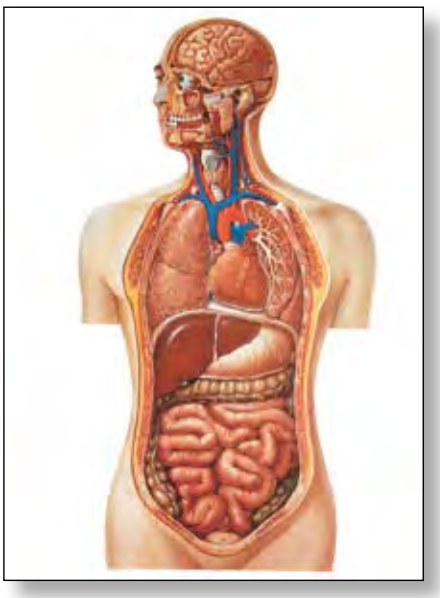
V2016 Das gesunde Gebiss



V2036 Atmungsorgane

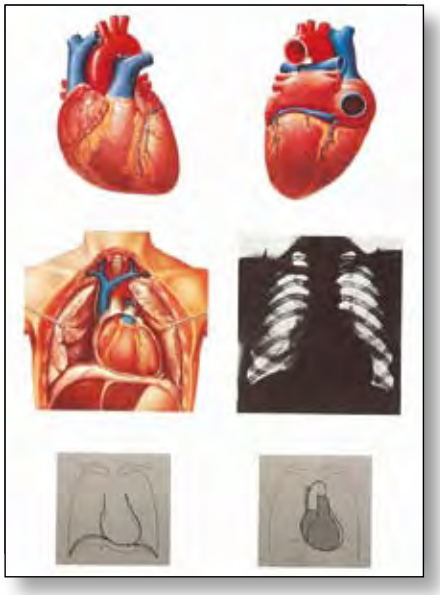


V2006 Innere Organe

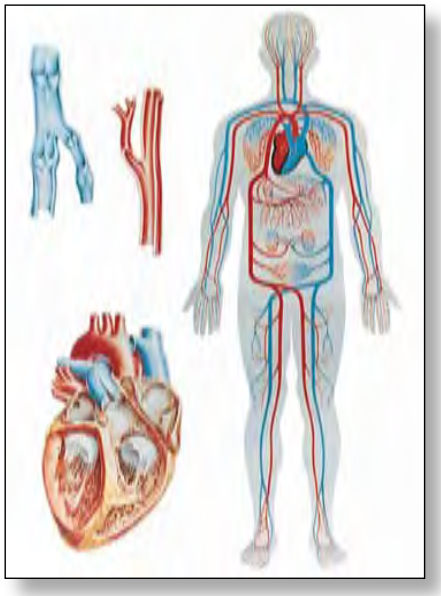


V2008 Torso

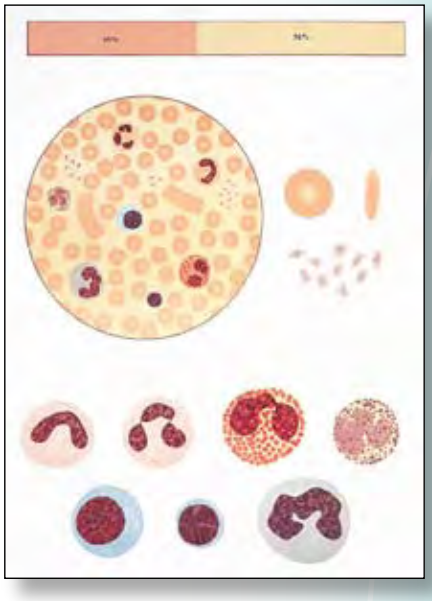
V2050 Der Bau des Knochens



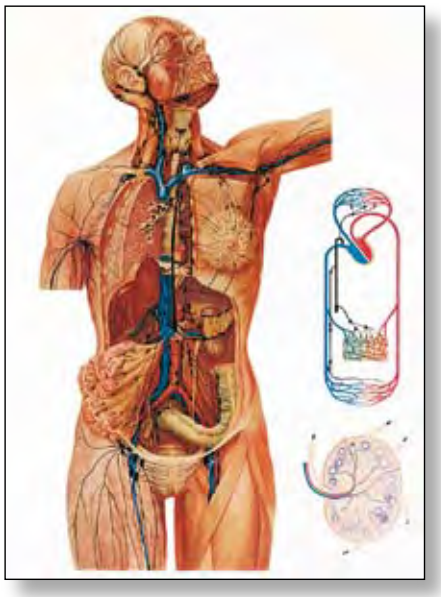
V2053 Das Herz, Anatomie



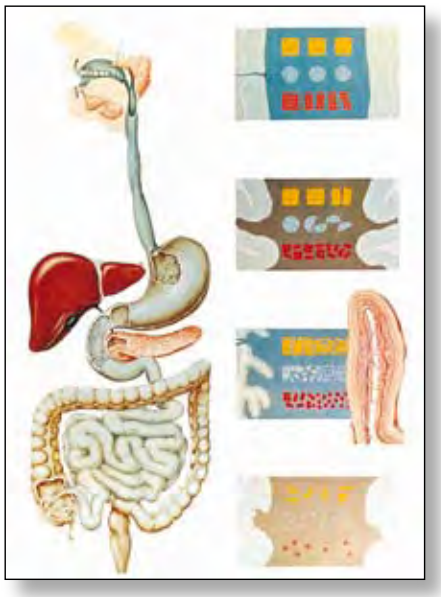
V2018 Der Blutkreislauf des Menschen



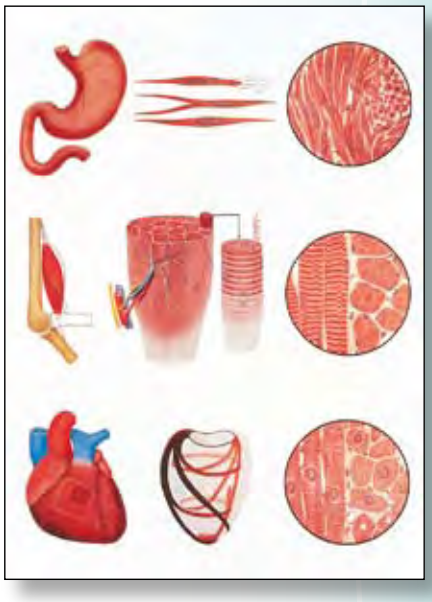
V2031 Das Blut, Zusammensetzung



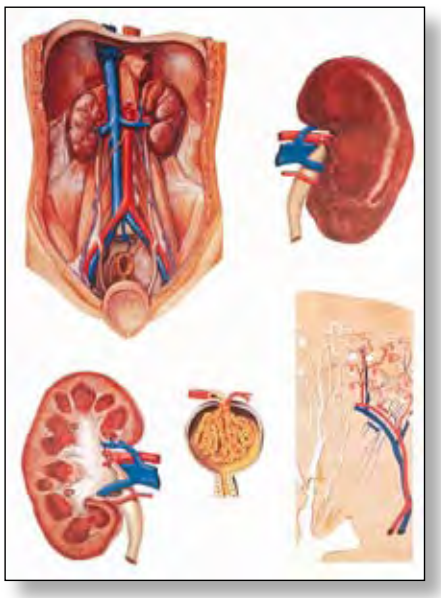
V2054 Das Lymphsystem



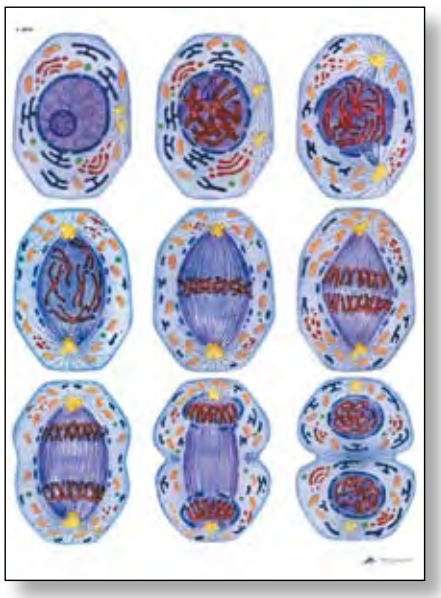
V2043 Das Verdauungssystem



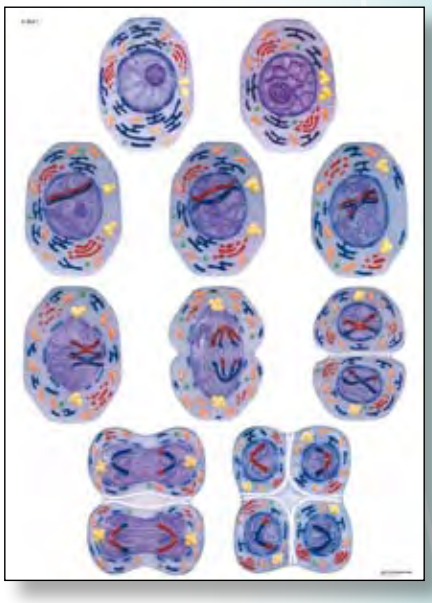
V2052 Das Muskelgewebe



V2013 Die Niere

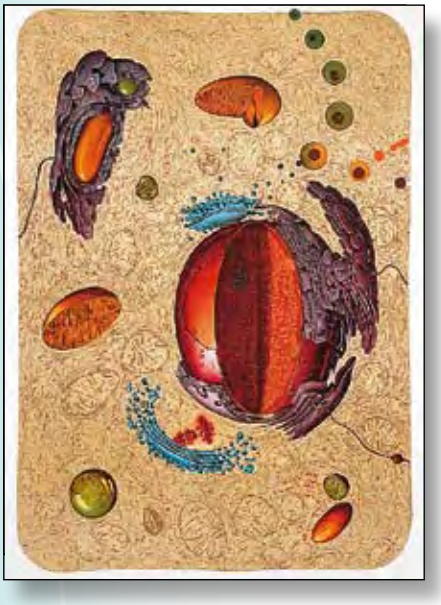


V2049 Zellteilung I, Mitose

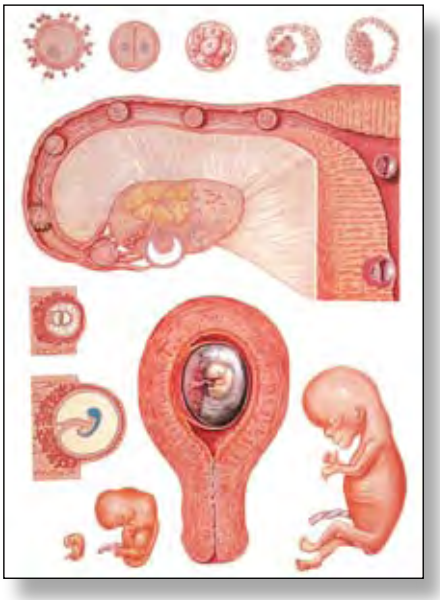


V2051 Zellteilung II, Meiose

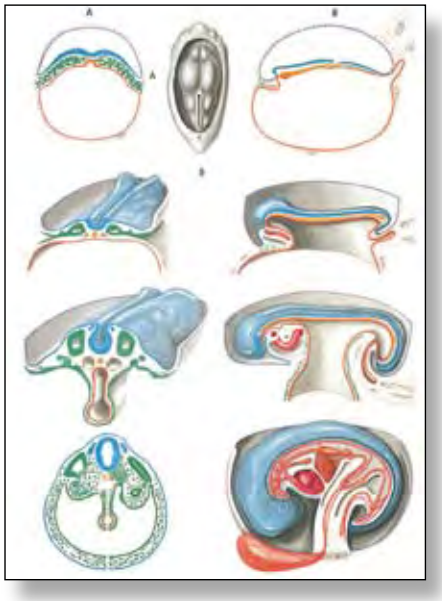
Wandkarten 84 x 118 cm



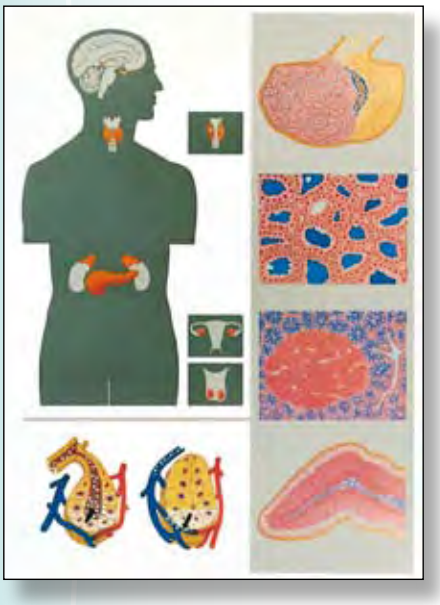
V2027 Bau einer menschlichen Zelle



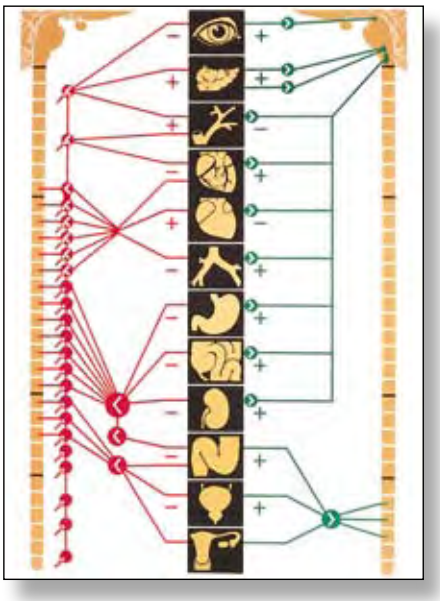
V2066 Embryologie I



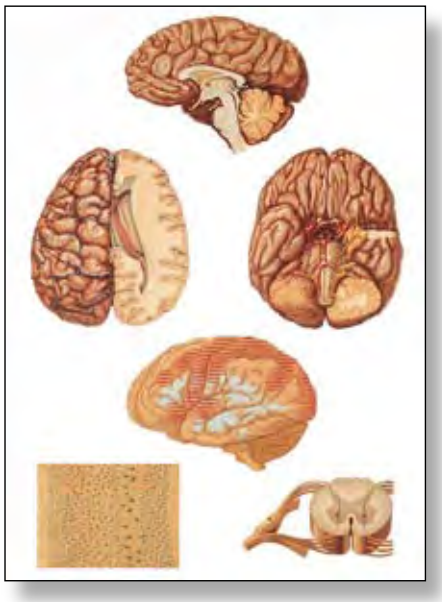
V2067 Embryologie II



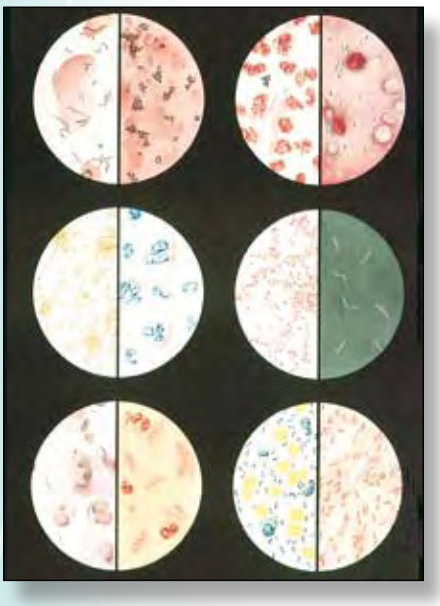
V2046 Die endokrinen Drüsen



V2059 Das vegetative Nervensystem

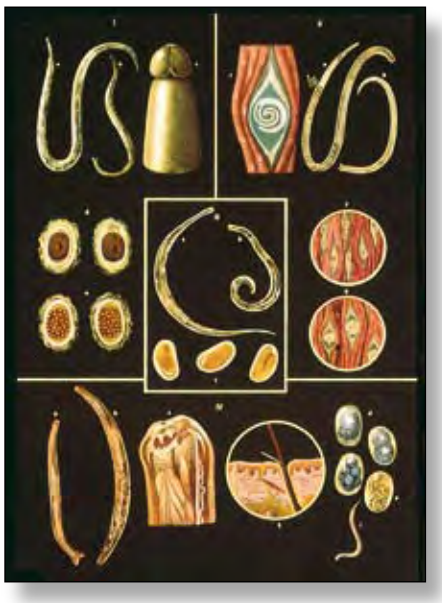


V2034 Das Zentralnervensystem



V2041 Bakterien

V2019 Darmparasiten I



V2028 Darmparasiten II

L50

L50

Brust-Tastmodell zum Umhängen

Einmalig realistische Originalabformung eines weiblichen Oberkörpers mit mittlerer Brustgröße zum Erlernen und Üben der Brustuntersuchung. Das Modell hat folgende Merkmale:

- Gefertigt aus dem hochwertigen neuen 3B SKIN*like*™ Silikon (dermatologisch getestet)
- Gibt auch feinste Hautstrukturen detailgetreu wieder
- Fühlt sich besonders realistisch an
- Brust- und Selbstuntersuchung in aufrechter und liegender Position möglich
- Vermutlich gutartige und bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen
  - 2 vermutlich gutartige Tumore
  - 4 vermutlich bösartige Tumore
  - 2 typische Veränderungen
- Inklusive Lehrtafel „Die weibliche Brust“ (in englischer Sprache)

Lieferung mit Talkumpuder, Tragegurten und Sockel im Transportkoffer.
56x44x24 cm; 11,5 kg
🕮 **E/D/S/F/P/J www.**

L51

L51

Brust-Tastmodell zum Umhängen

Wie L50, jedoch ohne Lehrtafel und ohne Transportkoffer.
51x37x15 cm; 6,3 kg
🕮 **E/D/S/F/P/J www.**

SKINlike™

L55

L55

Brust-Tastmodell, drei Einzelbrüste auf Sockel

Äußerst realistische Originalabformungen dreier verschiedener weiblicher Brüste (Größe: mittel und groß) zum Erlernen und Üben der Tastuntersuchung von Veränderungen in der Brust.

- Gefertigt aus dem hochwertigen neuen 3B SKIN*like*™ Silikon (dermatologisch getestet)
- Gibt auch feinste Hautstrukturen detailgetreu wieder
- Fühlt sich besonders realistisch an
- Vermutlich gutartige bzw. bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen in zwei Brüsten
- Zum Vergleich eine gesunde Brust
- Inklusive mehrsprachigem Begleitheft und Talkumpuder

52x24,5x9,5 cm; 2,3 kg
🕮 **E/D/S/F/P/J www.**

W19340

W19340

W19340

Klinischer Brust-Trainer

Dieser modular aufgebaute, praktische Trainer eignet sich zum Üben wichtiger Techniken bei der Diagnose und Palpation.

- Fünf diagnostizierbare anatomische Anomalien
- Flüssigkeitsgefüllte Zyste zur Aspiration und Palpation
- 2 tastbare Knoten (Durchmesser ca. 1 cm und 1,5 cm) im seitlichen Brustbereich
- Infektion im Axillarbereich
- Knoten im Gewebe oberhalb des Schlüsselbeins
- Modularer Aufbau zwecks einfacher Austauschbarkeit von Haut, Zyste, vergrößerten Achsellymphknoten
- Haut lässt sich zum Austausch der Zysten ablösen
- Fühlt sich naturgetreu an
- Einfach zu reinigen

22x25x14 cm; 2,0 kg
🕮 **E**

Optionen und Ersatzteile für W19340

W19341
3 flüssigkeitsgefüllte Zysten

W19342
Äußere Brusthaut

W19343
Vergrößerte Achsellymphknoten

L60

W44112

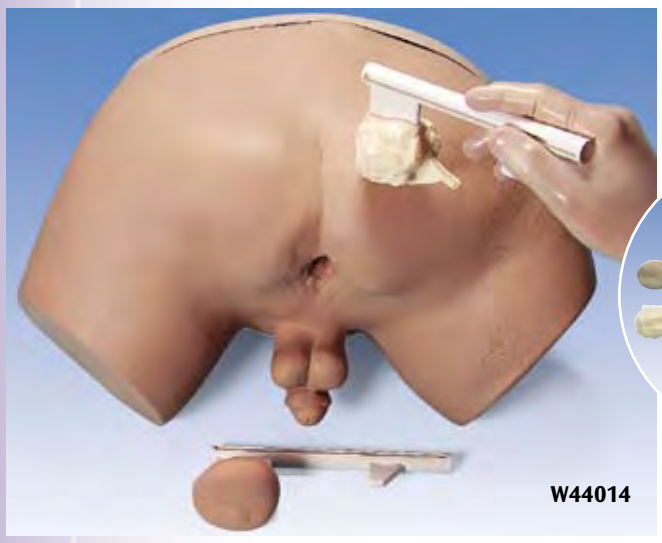
L60

Hodenmodell

Dieses Hodenmodell in natürlicher Größe bietet extrem natürliche Tasteigenschaften. Durch die Verwendung des hochwertigen neuen 3B SKIN*like*™ Silikons (dermatologisch getestet) wird das Erlernen und Üben der Selbstuntersuchung des Hodens noch realistischer. Im Hodensack sind zwei bewegliche Hoden, die Nebenhoden und die Samenstränge zu tasten. Der linke Hoden ermöglicht das Ertasten von 2 krankhaften Befunden. An der Vorderseite ist ein stilisierter Gliedansatz dargestellt. Lieferung mit ausführlicher Anleitung zur Selbstuntersuchung und Transporttasche.

9x8x4 cm; 0,19 kg

E/D/S/F/P/J



W44014

W44014

Prostatauntersuchungs-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und 4 verschiedenen austauschbaren Prostatadrüsen, die für realistische Übungen zur Diagnose mittels Rektaluntersuchung eingesetzt werden können. Lieferung mit Gleitmittel, Reinigungsmittel und Transportkoffer. Die 4 Prostatadrüsen besitzen folgende Merkmale:

- Gutartig, leicht vergrößert, ansonsten ohne Befund
- Anfangsstadium eines Karzinoms, im oberen rechten Quadranten ist ein einzelner, fester Knoten tastbar
- Darstellung der Ausbreitung des Karzinoms; der kleine Knoten hat sich vergrößert und zu einer externen, festen Masse auf der Prostataoberfläche entwickelt
- Die gesamte Prostata ist vollständig vom Karzinom ersetzt und fühlt sich hart und unregelmäßig an

54,5x38x30,5 cm; 11,0 kg

E

Optionen und Ersatzteile für W44014

XP999

Gleitgel für 3B Simulatoren

250 ml

W44112

Hoden-Tastmodell

Dieser außergewöhnlich naturgetreue Simulator besitzt eine weiche, dünne äußere Haut mit feinen innenliegenden Strukturen sowie vier eingebetteten künstlichen Tumoren. Ideal zum Lehren der richtigen Abtastungsmethoden.

23,5x16x6,5 cm; 0,475 kg

E

W19344

Prostatauntersuchungs-Trainer

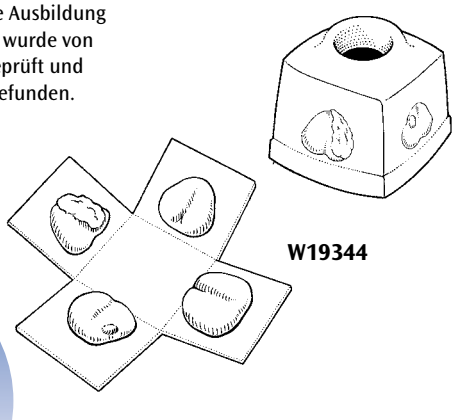
Dieser Trainer wird im vierseitigen Gehäuse mit vier Prostatadarstellungen geliefert: gutartig normal, gutartig vergrößert, Karzinom im Frühstadium, Karzinom im fortgeschrittenen Stadium.

- Fühlt sich naturgetreu an
- Prostatadrüsen müssen nicht ersetzt werden
- Diagnose jeweils durch Einzelfinger-Handschuhzugang
- Leichte Handhabung

Die weiche, doch feste Ausbildung dieser Prostatadrüsen wurde von Urologen ausgiebig geprüft und getestet und für gut befunden.

E

W19344



W19344

W19345

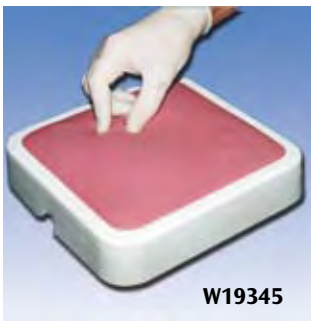
Box mit Knoten und Geschwülsten

Die Box mit Knoten und Geschwülsten (Lumps and Bumps Box) ist ein sehr effektiver und einfach aufgebauter Simulator zum Ertasten von Knoten und Geschwülsten. Er eignet sich ideal für Anfänger, die sich mit ihrem Tastsinn auseinandersetzen, um grundlegende Fertigkeiten der Palpation zu erlangen.

- Simulator kann auf dem Schoß gehalten werden
- Simulator kann auf glatten Untergrund gestellt werden. Unten angebrachte Saugnäpfe sorgen für festen Halt während des Gebrauchs
- Mit 2 Häuten und 2 Schaumstoffschichten sowie verschiedenen Formen, die den modernen klinischen Lehrmethoden und -inhalten gerecht werden
- Kann variiert und den jeweiligen Anforderungen angepasst werden

27x24,5x10 cm; 1,0 kg

E



W19345

Optionen und Ersatzteile für W19345

W19346

1 Satz bestehend aus: 2 Häuten, 2 Schaumstoffschichten und verschiedenen Formen

27x24,5x10 cm; 0,8 kg

W19347

Knoten

20x1,2x1 cm; 0,08 kg

P50

I.v. Injektionsarm

Dieser Injektionsarm, gefertigt aus 3B SKIN*like*™ Silikon, entspricht hinsichtlich seiner Funktionalität und Form den höchsten Anforderungen und eignet sich bestens für die qualifizierte Aus- und Weiterbildung. Das extrem strapazierfähige und einfach zu reinigende Material garantiert eine lange Lebensdauer. Folgende Übungen können Sie durchführen:

- Intravenöse Injektionen
- Punktionen der peripheren Venen zur Blutentnahme auch in den Gabelungen. Folgende Venen sind punktierbar: V. basilica, V. cephalica, V. mediana cubiti, Manus (rete venosum dorsale)
- Positionieren einer Butterflykanüle

Lieferung mit Stativ, künstlichem Blut, 2 Ersatz-Schlauchsystemen, Spritze und Aufbewahrungskarton. 74x19x14 cm; 3,2 kg

📖 **E/D/S/F/P/J www.**

P50

Optionen und Ersatzteile für P50

XP106
Ersatz-Haut

XP102
Infusionsflasche

XP108
Künstliches Blut, flüssig

XP104
3 Schlauchsysteme

W30501

W30501

I.v.-Injektionssimulator

Dieses kompakte, leichte Übungskissen wird durch einen Gurt mit Klettverschluss am Unterarm befestigt und bildet die ideale Ergänzung zu unseren Krankenpflegepuppen. Die Darstellung des oberflächlichen und tiefen Venensystems lässt die Punktionsmethoden zur Blutentnahme und Injektion in realistischer Weise üben. Lieferung mit Blutbeutel, jedoch ohne Blutersatzflüssigkeit und Stativ. 11x11x20 cm

📖 **E/J**

W30502

W30502

I.m.-Injektionssimulator

Dieser einfach zu handhabende Simulator stellt einen Oberarm vom Ellbogen bis zur Schulter dar und ermöglicht das Üben sowohl von intramuskulären als auch subkutanen Injektionen. Knochen wie Schlüsselbein, Oberarmknochen und Akromion lassen sich ertasten, um die korrekte Injektionsstelle zu lokalisieren, in die sich Flüssigkeit (Wasser) injizieren lässt. Erfolgt die Injektion an der falschen Stelle, ertönt ein Summer, der mit einer 9 V-Batterie betrieben wird, und ein rotes Lämpchen leuchtet auf. An der widerstandsfähigen, weichen und sehr naturgetreuen Haut sind selbst nach vielen Übungseinheiten keine Nadeleinstiche zu sehen. 10x41,5x15 cm

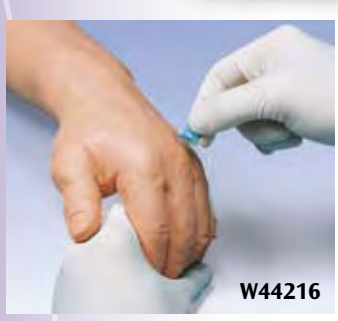
📖 **E/J**

Optionen und Ersatzteile für W30501

XP108
Künstliches Blut, flüssig

XP105
Stativ

W44216



W44216

W44216

W44217

W44022

Arm zur Arterienpunktion

Dieses leicht zu verwendende Übungsmodell ist ideal, um die Entnahme von Blutproben und die Blutgasanalyse zu üben und zu demonstrieren. Die Punktionsstellen lassen sich durch die Palpation des Pulses der A. radialis und A. brachialis ermitteln. Durch den realistischen Arteriendruck erfolgt ein naturgetreuer Rückfluss des Blutes in die Spritze. Hierdurch wird auch die richtige Nadeleinführung in die Arterie bestätigt. Lieferung mit 3 Spritzen und Röhrchen, künstlichem Arterienblut, 2 Ersatzarterienabschnitten und Transportkoffer. 71x13x33 cm; 7,3 kg

📖 **E**

W44022

Optionen und Ersatzteile für W44022

W44035

Haut mit 3 Arterienabschnitten

W44216

Venenpunktions- und Injektionsarm für Fortgeschrittene, hellhäutig

Dieser völlig neuartige Übungsarm bietet neben sämtlichen Venenzugängen zur intravenösen Therapie und Venae sectio auch Stellen für die intramuskuläre und intrakutane Injektion. Ein weitläufiges, 8-fach verzweigtes Gefäßsystem ermöglicht den Studenten, die Venenpunktion an allen erst- und zweitrangig geeigneten Stellen zu üben, einschließlich des Anhängens von Infusionen und der Einführung peripherer Verweilkatheter. Das Venensystem lässt sich einfach in Gebrauch nehmen, da alle Venen aus einem einzigen externen Flüssigkeitsbeutel gemeinsam mit künstlichem Blut versorgt werden. Der Handrücken ist mit injizierbaren Vv. metacarpales und digitales ausgestattet. Die Übungen können an der V. basilica, V. cephalica, V. cephalica accessoria und V. mediana antebrachii ausgeführt werden. Intramuskuläre Injektionen können am M. deltoideus vorgenommen werden. Am Oberarm befinden sich für die intrakutane Injektion präparierte Stellen. Die intramuskuläre Injektion in den M. deltoideus ist durch die weiche, naturgetreue Haut und durch die naturgetreuen knöchernen Orientierungspunkte in diesem Bereich besonders lebensnah. Intrakutane Injektionen mit destilliertem Wasser erzeugen an den vorgesehenen Stellen am Oberarm die charakteristischen Hautquaddeln.

Die weichen, beweglichen Finger wurden separat und mit besonderer Detailtreue hergestellt – bis hin zu den Fingerabdrücken! Das Handgelenk lässt sich beugen und ermöglicht es so den Studenten, einige Kunstgriffe zu üben. Unter der austauschbaren Haut rollen die Venen beim Abtasten und beim Einstich in die Vene ist ein spürbarer Widerstand zu überwinden. Die Venenklappen sind unter der Hautoberfläche zu sehen und können getastet werden.

Bei normalem Gebrauch können Hunderte von Injektionsvorgängen durchgeführt werden, bevor die Venen bzw. die Haut ausgetauscht werden müssen. Komplette Ersatzteil-Sets sind erhältlich und einfach zu verwenden.

Lieferumfang: künstliches Blut, 3 cc Spritze, 12 cc Spritze, Nadel, 2 Flüssigkeitsbeutel, Gebrauchsanleitung und Transportkoffer.

Ca. 89x30,5x15 cm; 10,0 kg. 📖 **E**

W44217

Venenpunktions- und Injektionsarm für Fortgeschrittene, dunkelhäutig, ansonsten wie W44216. 📖 **E**

Ersatzteil für W44216

W44243

Ersatz-Set Haut und Venen, hellhäutig, 1,2 kg

Ersatzteil für W44217

W44244

Ersatz-Set Haut und Venen, dunkelhäutig, 1,2 kg

Ersatzteile für W44216 und W44217

W44245

Ersatzvenen-Set, 0,6 kg

W44061

Blut, 950 ml, 0,2 kg

W44248

Blut, 3800 ml, 0,4 kg

W44249

Ständer für Flüssigkeitsversorgung, 2,4 kg

W44250

Beutel für Flüssigkeitsversorgung, 500 ml, 0,1 kg

P55

Intramuskulärer Injektions-Simulator

Dieser hochwertige Simulator stellt einen linken Oberarm dar, der alle wichtigen anatomischen Tastpunkte wie z.B. Acromion und Humerus realistisch wiedergibt. Er ermöglicht überaus anschaulich das Üben einer korrekten intramuskulären und subkutanen Injektion. Die eingebaute Feinelektronik gibt eine audio-visuelle Rückmeldung des Ergebnisses z. B. korrekter oder inkorrekter Injektion sowie Knochenkontakt oder falsche Lokalisierung. Zusätzliche Übungs- und Kontrollmodi geben unter Lernbedingungen wahlweise eine sofortige oder eine nachträgliche Erfolgskontrolle. Die mitgelieferte naturgetreue Silikonhaut ist überaus haltbar und kann bei Bedarf schnell und einfach ausgetauscht werden. Der Simulator wird geliefert mit 2 AA Batterien, einer ausführlichen Bedienungsanleitung, einer Ersatzhaut, einer 5 ml Injektion und einer 21G/0,8 Injektionsnadel.
32x14x12 cm; 0,9 kg
🕮 **E/D/S/F/P/I/J www.**

P55

Optionen und Ersatzteile für P55

XP300
Ersatzhaut

W19348

Druck-Punktionskissen

Das Punktionskissen wird unter Druck gesetzt und ist der ideale tragbare Simulator zur Venenpunktion. Das Kissen ist eine hervorragende Alternative zum herkömmlichen Injektionsarm. Mit einem geringen Kostenaufwand erreicht man mit diesem Simulator hohe Lernziele.

- Ein Blutgefäß kann in unterschiedlicher Tiefe in ein Muskelkissen eingesetzt werden.
- Durch einfaches Zusammendrücken des Blasebalgs wird das Flüssigkeitsreservoir unter Druck gesetzt.
- Sowohl das Hautkissen als auch die Gefäße können ausgetauscht werden.

27x24,5x10 cm; 1,0 kg
🕮 **E**

W19348

W44097

Optionen und Ersatzteile für W19348

W19349
Punktionskissen, 27x24,5x10 cm; 0,8 kg

W19350
Ersatzschlauch, 20x1,2x1 cm; 0,1 kg

W44097

Intradermal-Injektions-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem Unterarm vom Handgelenk bis knapp unterhalb des Ellenbogens. Die realistische Beschaffenheit und Optik der Vinylhaut schafft naturgetreue Übungsbedingungen. Der Simulator besitzt acht Stellen zum Üben intrakutaner Injektionen. Bei richtiger Flüssigkeitsinjektion bildet sich eine typische Quaddel. Diese lässt sich durch anschließendes Aspirieren der Flüssigkeit entfernen. Jede Injektionsstelle kann von Dutzenden von Studenten wiederverwendet werden. Lieferung mit Dichtungsmittel, Spritze und Transportkoffer.
33x28x13 cm; 0,9 kg
🕮 **E**

P56

W44600

P56

Intramuskulärer Injektions-Simulator Oberschenkel

Dieser hochwertige Simulator stellt einen rechten Oberschenkel dar, der alle wichtigen anatomischen Tastpunkte wie z. B. Patella und Trochanter Major realistisch wiedergibt. Er ermöglicht überaus anschaulich das Üben einer korrekten intramuskulären Injektion.

Die eingebaute Feinelektronik gibt eine audio-visuelle Rückmeldung des Ergebnisses z. B. korrekter oder inkorrekter Injektion, Knochenkontakt oder falsche Lokalisierung. Zusätzliche Übungs- und Kontrollmodi geben unter Lernbedingungen wahlweise eine sofortige oder eine nachträgliche Erfolgskontrolle.

Die mitgelieferte naturgetreue Silikonhaut ist überaus haltbar und kann bei Bedarf schnell und einfach ausgetauscht werden. Im Lieferumfang des Simulators befinden sich zwei AA Batterien, eine ausführliche Bedienungsanleitung, eine 5 ml Injektionsspritze und eine 21 Gauge (0,8x50 mm) Injektionskanüle.

📖 **E/D/S/F/P/I/J www.**

W44600

I.v. Injektionshand

Ein ökonomisches und leicht zu transportierendes Modell zum Üben intravenöser Injektionen. Strapazierfähiges Material ermöglicht häufigen Einsatz.

Merkmale u. a.:

- Tastbare Venen, naturgetreues Rollen der Venen
- Zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion geeignet

Lieferung mit Grundbrett und Blutersatzflüssigkeit.

35x13x5 cm; 0,8 kg

📖 **E**

Optionen und Ersatzteile für W44600

W44601
Handhaut

W44602
Arm-/Hand-Venensatz

W44603
Vorratsbeutel, Blut

W44004

I.m.-Injektionsgesäß

Dieser Simulator besteht aus einem sorgfältig modellierten Gesäß mit Oberschenkeln und ermöglicht intramuskuläre Injektionen durch Auffinden des richtigen Injektionsbereiches und Einstichwinkels. Die Haut- und Muskelbeschaffenheit fühlt sich äußerst naturgetreu an, anatomische Orientierungspunkte sind tastbar wie z. B. das obere Ende des Oberschenkelknochens (Trochanter major). Zudem lassen sich die Spina iliaca superior, anterior und posterior sowie das Kreuzbein ertasten. Ein Teil des oberen lateralen Quadranten des linken Glutealbereiches ist abnehmbar, um die darunter liegenden Strukturen freizulegen. Deutlich sichtbar sind der M. gluteus medius und maximus, der Ischiasnerv und die Gefäßstrukturen. Mit diesem Simulator können Injektionen in den M. gluteus medius und M. vastus lateralis sowie ventrogluteale Injektionen geübt werden. Mit Spritzen und Transportkoffer. 56x24x40,5 cm; 8,5 kg

📖 **E**

W30504

I.m.-Injektionsgesäß

Dieser einfach zu handhabende Simulator eines menschlichen Gesäßes lässt sich wie ein Gürtel am Körper eines Kursteilnehmers oder einer Übungspuppe befestigen. Er ermöglicht das Üben von intramuskulären Injektionen. Hierbei ist auch die Injektion einer Flüssigkeit (Wasser) möglich. Falls die Injektion an einer falschen Stelle erfolgt, ertönt ein Summer, der mit einer 9 V-Batterie betrieben wird, und ein rotes Lämpchen leuchtet auf. An der widerstandsfähigen, weichen und sehr naturgetreuen Haut sind selbst nach vielen Übungseinheiten keine Nadeleinstiche zu sehen.

14x34,5x49,5 cm

📖 **E/J**

W44004

W30504

P57

Injektionssimulator Gesäß

Dieser hochwertige, umschnallbare Simulator zeigt eine naturgetreue rechte Gesäßhälfte mit allen für eine Injektion in das Muskelgewebe (intramuskulär) wichtigen anatomischen Tastpunkten: Beckenkamm, vorderer oberer Darmbeinstachel und großer Rollhügel. Dank der eingebauten Feinelektronik kann überaus anschaulich die intramuskuläre Injektionstechnik geübt werden. Ob die Durchführung der Injektion korrekt war, erfährt der Übende anhand einer audiovisuellen Rückmeldung. Zusätzliche Übungs- und Kontrollmodi geben unter Lernbedingungen wahlweise eine sofortige oder eine nachträgliche Erfolgskontrolle.
Im Lieferumfang sind eine 21G/0,8 Injektionsnadel und eine 5 ml Spritze enthalten. 30x30x12 cm, 2,3 kg

📖 **E/D/S/F/P/I/J www.**

P57

W30503

Kombimodell: I.m.-Injektionsgesäß

Dieses außergewöhnliche Modell eines menschlichen Gesäßes bietet eine spezielle Kombinationsfunktion: auf der rechten Seite lässt sich die Anatomie der Knochen, des Darmbeinkamms, des Trochanter major, des M. gluteus medius, der Nerven und Venen durch die transparente Außenstruktur studieren. Der Studierende kann das über die Position der Nerven, Venen etc. Erlernte auf die linke Seite übertragen, auf der dann intramuskuläre Injektionen geübt werden können. Anatomische Orientierungspunkte lassen sich durch die weiche Haut ertasten, um so die richtigen Injektionsstellen zu lokalisieren. Die Injektion von Flüssigkeit (Wasser) ist möglich. Richtige Injektionen werden durch ein grünes Lämpchen bestätigt. Wird die Nadel jedoch an einer falschen Stelle angesetzt oder zu tief eingeführt, leuchtet ein rotes Lämpchen auf und es ertönt ein Summer.
38x35x22 cm; 5 kg

📖 **E/J**

W30503

W44031

Simulator für rückenmarksnahe Injektionsverfahren

Diese exakte Nachbildung des unteren Rückens mit Wirbelsäule und Rückenmarkseinlage gewährleistet den richtigen Widerstand beim Nadeleinstich und die exakte Palpation der Orientierungspunkte.
Der Simulator ermöglicht Ihnen, die verschiedenen Techniken der Spinal-, Epidural-, Kaudal-, Sakral- und Lumbalinjektion zu üben. Die Wirbelsäule kann mit Flüssigkeit gefüllt werden, um die Gehirn- und Rückenmarksflüssigkeit zu simulieren. Der Simulator kann zudem sitzend oder seitwärts gelagert werden. Der funktionelle Abschnitt des Simulators umfasst den 3. - 5. Lendenwirbel (L1 und L2 sind sichtbar) sowie Kreuzbein und Steißbein. Lieferung mit Flüssigkeitsflasche, Anschlüssen und Transportkoffer.
48x44,5x26,5 cm; 12,0 kg

📖 **E**

W44031

Optionen und Ersatzteile für W44031

W44032

Haut, Muskel und Rückenmark

XP999

Gleitgel für 3B Simulatoren, 250 ml

W19334

W19334

W19334

Epiduralinjektions-Trainer (Lumbalbereich)

Dieser Trainer hilft Anästhesisten in der Ausbildung, das erforderliche Gefühl für die Epiduralanästhesie zu entwickeln, bevor erste Erfahrungen am Patienten gesammelt werden. Wird die Epiduralnadel zu tief eingeführt, ist ein leichter Widerstand zu spüren, bevor die Nadel die Dura durchstößt. Der Trainer bietet folgende Merkmale:

- Fühlbarer und sichtbarer Zugang zur Lendenwirbelsäule, dem Epiduralraum und dem Duralsack
- Positionierung in sitzender oder liegender Stellung bzw. Seitenlage
- Die Dornfortsätze und deren Zwischenräume lassen sich unter der Haut ertasten.
- Die Epiduralinjektion wird entweder mit Luft oder Kochsalzlösung durchgeführt, um den Widerstandsverlust zu erkennen. Bei unbeabsichtigter Durapunktion erscheint Liquor cerebrospinalis.
- Jederzeit leicht auseinander zu nehmen, um die Nadelposition bei der Penetration zu zeigen.
- Bestehend aus Haut, Muskelschicht, Lig. flavum, Wirbeln und Ligg. Interspinalia.

Lieferung mit Ganzmetall-Tuohy-Kanüle und Widerstandsverlust-Spritze.
27x210x110 cm
E

Optionen und Ersatzteile für W19334

W19335
Weiche weiße Haut

W19336
Lig. flavum, Wirbelknochen und Ligg. interspinalia

W19337
5 Säckchen gefüllt mit künstlicher Liquor cerebrospinalis

W19338
Muskelschicht

W19339
Instrumentensatz (Punktionsnadel und Spritze)

W43007

Luxus-Modell Venöse Zugänge

Mit diesem Modell können Sie Patienten und Pflegepersonal die Pflege und Verwendung zweier verschiedener Katheterarten beibringen. An dem Modell befinden sich Katheteranschlüsse an der rechten und linken Vena subclavia, die mit Wasser gespült werden können, einem implantierten Port mit einem Hautlappen über dem Implantat, damit er betrachtet werden kann. Das Modell besteht aus leichtem Urethan-Schaumstoff mit Haut und kann mit Seife und Wasser abgewaschen oder mit Desinfektionsmitteln benetzt werden. Auf zusammenklappbarem Stativ montiert und mit eigenem Transportkoffer (Ersatzteil für W43008).
38,1x53,3 cm; 4,5 kg
E

W43007

Optionen und Ersatzteile für W43007

W43008
Hautlappenersatz

W44017

ZVK-Simulator

Dieser Simulator ermöglicht Ihnen, die Verfahren zum Legen eines zentralen Venenkatheters zu üben und wurde speziell für den notfallmedizinischen Bereich entwickelt. Aufgrund der exakten Anatomie erfolgt die Palpation genau wie beim Patienten. Die Drosselgrube "versinkt" bei der Palpation, zudem lassen sich der M. sternocleidomastoideus, das Schlüsselbein und sonstiges Stützgewebe ertasten. Dargestellt sind folgende Blutgefäße: V. subclavia, V. jugularis interna und externa und A. carotis. Die Verwendung eines Swan-Ganz-Katheters ist möglich. Der Hals des Simulators ist nach links positioniert, so dass sich die sichtbaren Orientierungspunkte leicht auffinden lassen.
Lieferung mit Ersatzhaut, Schlauchdichtungsmittel, Nadeln, künstlichem Blut und Transportkoffer.
44x26x49,5 cm; 15,5 kg
E

W44017

Optionen und Ersatzteile für W44017

W44061
Künstliches Blut, 1 Liter

W46507

Chester Chest™

Chester Chest™ ist ein unvergleichliches Lehrmittel, das Ärzten und Anderen die Möglichkeit bietet, den perfekten Umgang mit drei der gebräuchlichsten längerfristigen Gefäßzugänge anhand eines einzigen, kompakten und tragbaren Trainingsmodells zu erlernen.
Chester Chest™ wird mit einem bereits operativ gelegten zentralen Venenkatheter (ZVK) und einem über einen peripheren Zugang gelegten ZVK geliefert. Die distalen Enden jedes Katheters sind jeweils mit einem „Blut"-Vorratsbeutel verbunden. Die V. jugularis externa ist leicht erhaben und mit einer Öffnung für das Legen zusätzlicher Katheter versehen, wodurch das Üben von Verbandstechniken ermöglicht wird.
Der linke Brustkorbbereich setzt sich aus 5 Teilen zusammen: Einer festen Unterlage mit erkennbaren, geformten Rippen für die austauschbaren Einsätze „Erschwerter Zugang" mit den Nr. 420, 430 und 440 – drei Unterlagen, auf denen der Port angebracht wird, der sich dann beim Punktieren durch den darüberliegenden Gewebelappen wie ein sich verschiebender oder tiefliegender Port anfühlt und dem äußeren Gewebelappen Nr. 405 – einem speziell gefertigten Gewebesimulationsmaterial, das in Gewicht, Elastizität und Tasteindruck der menschlichen Haut entspricht.
Der rechte Brustkorbbereich ist bereits mit einem operativ gelegten ZVK ausgestattet. Der subkutane Tunnel ist bis zum und kurz über dem Schlüsselbein sichtbar. Auch die Dacron-Manschette ist zu erkennen. Das distale Ende des Katheters ist bereits mit einem „Blut"-Vorratsbeutel verbunden, um dem Arzt zu ermöglichen, die Blutentnahme, Heparinisierung und Infusionsmethoden vorzuführen. Weiter befindet sich bereits ein peripher gelegter ZVK im abnehmbaren rechten Arm. Der Arm befindet sich in rotierter und gestreckter Lage, damit er leicht zugänglich ist. Sowohl die V. cephalica als auch die V. basilica sind leicht erhaben, damit sie leicht zu erkennen sind, wobei der lange Armkatheter aus der V. basilica austritt.
Informationen für den Anwender im Lieferumfang.
61x41x15 cm; 4,8 kg. 🕮 **E**

W46507

Optionen und Ersatzteile für W46507:

W46511

Arm
Ermöglicht das Annähen eines implantierten peripheren Zugangs und die Verbindung mit einem „Blut"-Reservoir. Über den implantierten Zugang wird zum realistischen Üben der Palpation und des Punktierens ein Gewebelappen platziert. Der Port ist nicht im Lieferumfang enthalten. 1,4 kg

W46508

Transportkoffer
Aus weichem Material.
55x43x42 cm; 1,1 kg

W46512

Ersatzhaut, 0,9 kg

W44119

Auskultations-Trainer und SmartScope™

Mit diesem Simulator lässt sich die Auskultation verschiedener Herz- und Lungengeräusche genau wie am echten Patienten üben.
Der Dozent kann über eine drahtlose Fernbedienung verschiedene Zustände anwählen. Nachdem der Student die richtigen Auskulationsstellen ertastet hat, können die Herz- und Lungengeräusche mittels eines Spezialstethoskops (SmartScope™) abgehört werden. Auf der Vorderseite des Simulators befinden sich 6 Herz- und 2 Lungenauskultationspunkte und auf der Rückseite 16 Lungenauskultationspunkte. Mit nur einer Fernbedienung lassen sich weitere SmartScopes™ (siehe W44120) und Körper (siehe W44121) gleichzeitig ansteuern, so dass dieser Simulator auch hervorragend für den Gruppenunterricht geeignet ist. Die Fernbedienung hat eine maximale Reichweite von 30 m. Der Simulator befindet sich in einem Transportkoffer und wird mit einer Fernbedienung und einem SmartScope™ mit Einzel- und Doppelkopfhörer geliefert. Betrieb mit drei AAA-Batterien (im Lieferumfang enthalten).
Die folgenden Geräusche lassen sich auskultieren:

Herzgeräusche:
1. Normal
2. Aortenklappeninsuffizienz
3. Pulmonalstenose
4. Mitralstenose
5. Holosystolisch
6. Mesosystolisch
7. III. Ton Galopp
8. IV. Ton Galopp
9. Systolischer Klick
10. Atriumseptumdefekt
11. Persistierender Ductus arteriosus (PDA)
12. Ventrikelseptumdefekt

Lungengeräusche:
1. Normal tracheal
2. Normal vesikulär
3. Pfeifen
4. Monophones Pfeifen
5. Knisterrasseln
6. Rauhes Rasseln
7. Rasselgeräusch
8. Stridor
9. Amphorisch
10. Bronchovesikulär
11. Bronchial
12. Lungenödem
13. Säugling
14. Reiben
15. Ägophonie (Ziegenmeckern)
16. Bronchophonie

🕮 **E/D/S/F/I**

Optionen und Ersatzteile für W44119

W44120

SmartScope™

W44121

Auskultations-Trainer
(nur Körper)

W49400

Herz- und Atemgeräusch-Simulator

Dieser handliche Simulator erzeugt sowohl Herz- als auch Atemgeräusche und ermöglicht deren Bestimmung, indem eines von sechs verschiedenen Menüs (siehe W49401, W49402, W49403, W49404, W49405 und W49406) angeschlossen wird, von denen wiederum jedes 16 verschiedene Geräusche umfasst. Der Simulator beinhaltet zwei externe Abhöreinheiten, über welche Studenten die Geräusche mit einem Stethoskop auskultieren können. Der Anschluss zusätzlicher Abhöreinheiten (siehe W49430) ermöglicht es bis zu 15 Studenten, die Auskultation gleichzeitig durchzuführen. Zudem kann ein Lautsprecher angeschlossen werden. Das Gerät verfügt des Weiteren über einen Lautstärkeregler und zwei LEDs, die während der Systole (Herzmenü) bzw. Ausatmung (Atemmenü) aufleuchten. Das Gerät ist praktisch wartungsfrei und verwendet eine 9V-Batterie.

📖 **E**

Optionen für W49400

W49430
Stethoskop-Abhöreinheiten

W49401
Menü: Grundlegende Herztöne

W49402
Menü: Grundlegende Geräusche

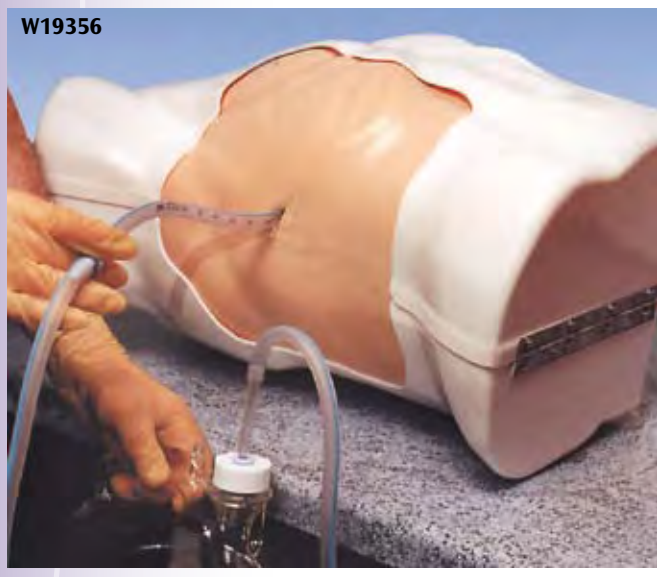
W49403
Menü: Atemgeräusche

W49404
Menü: Pädiatrische Atmung & Herz

W49405
Menü: Pädiatrisches Herz

W49406
Menü: Herz- und Atemgeräusche, Säugling

Detaillierte Angaben zu den Menüs finden Sie unter www.3bscientific.de



W19356

Thoraxdrainage-Simulator

FÜR ATLS-ÜBUNGEN (ADVANCED TRAUMA LIFE SUPPORT)

Dieses innovative Modell simuliert nicht nur wirklichkeitsnahes Körpergewebe, sondern bietet auch eine Alternative zur Verwendung von Tieren. Einzigartig ist bei diesem Modell der Aufbau des Torsos. Er besteht aus einer austauschbaren Brustwand mit Rippen, die in eine realistisch nachgebildete Muskulatur eingebettet ist. Dieser muskuläre Anteil ist austauschbar und kann für ca. 25 Inzisionen benutzt werden. Er befindet sich in einem weißen torsoförmigen Kunststoffgehäuse, das gut fixiert und unterseitig mit starken Saugnäpfen versehen ist, um jegliches Verrutschen beim Gebrauch auf glatten Tischoberflächen zu verhindern. Der Torso stellt einen Patienten in Rückenlage dar.

- Chirurgischer Zugang lateral des M. pectoralis major
- Um den Zugang zu erleichtern, wurde der Arm entfernt. Der Armstumpf ist wegen der anatomischen Relevanz nach oben gestreckt.
- Die Rippen können unter der Hautoberfläche eindeutig getastet werden.
- Die Studenten können im muskulären Teil eine Inzision vornehmen und das Gewebe stumpf durchtrennen, bis die Pleurahöhle mit dem Finger eindeutig zu ertasten ist.
- Mit dem Finger kann rundum getastet werden, hierdurch kann der Student vor der Einführung eines Drainagesystems Hindernisse ausschließen.
- Das leichte ‚Knacken' beim Durchdringen der Pleura ist realistisch und ein einzigartiges Merkmal.
- Auf der simulierten Muskulatur kann eine Pleuradrainage an der richtigen Stelle mit einer Naht fixiert werden.
- Der Simulator muss weder vorbereitet noch gekühlt werden, nach der Verwendung entfällt die Entsorgung und es entstehen keine unangenehmen Gerüche.

Im Lieferumfang enthaltene Austauschteile:

- Thoraxwand
- Vorrichtung zur Perikardpunktion, bei der mit einer Spritze Flüssigkeit aspiriert werden kann.
- Realistischer Pneumothorax mit eindeutig hörbarem und spürbarem Luftaustritt.

57x37x43 cm; 4,8 kg

📖 **E**

Austauschteile für W19356

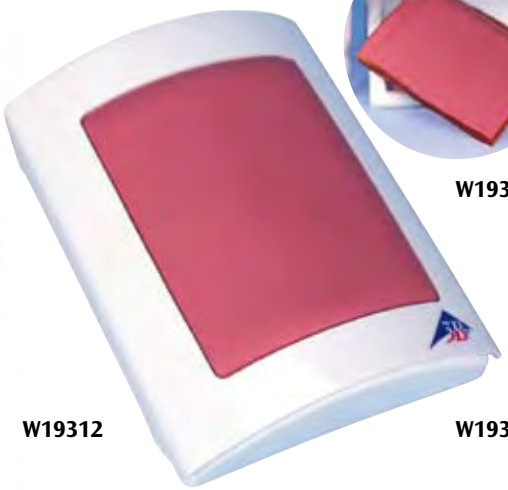
W19357
Rippen

W19358
Pneumothorax-Set, 18x18x8 cm; 0,4 kg

W19359
Perikardpunktions-Set, 1x70x70 cm; 0,2 kg

W19360
Transportkoffer, 17x36x30 cm; 4,8 kg

W19312



W19310

W19311

W19321

W19312

Chirurgie- und Laparoskopie-Torso

Dieser Trainer ist für Chirurgen aller Ausbildungsstufen geeignet, die ihre chirurgischen Fertigkeiten vertiefen möchten. Ist das Modell einmal zusammengesetzt, kann der Anwender im Selbstlernverfahren eine Vielzahl von Techniken mit seinen bevorzugten chirurgischen bzw. Laparoskopieinstrumenten üben. Der Torso bietet folgende Merkmale:

- Mit Luft befüllbar und luftdicht (Druck wird aufrecht erhalten)
- Eignet sich für den Einsatz feuchten Gewebes oder präparierter künstlicher Materialien.
- Ermöglicht chirurgische Diathermie. Am Fuß des Modells ist eine Metallplatte mit Außenanschluss zwecks Erdung befestigt.
- Einfach zu reinigen: Ausspülung durch eine große, luftdichte Ablassschraube.
- Niedriges Gewicht, mit Tragegriff ausgestattet.

75x55x22,5 cm

E

W19311

Hautnaht-Trainer

Ein ausgezeichnetes, preiswertes Hilfsmittel zum Üben chirurgischer Eröffnungs- und Verschlussmethoden mit folgenden Merkmalen:

- Doppelseitig verwendbares Hautkissen
- Das Material ist so aufgebaut, dass komplexe Schnitte und Nähte realistisch erscheinen
- Eine subkutane Schicht erlaubt das Üben von sicheren, intrakutanen Nähten
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen

11x14 cm

E

W19321

Chirurgischer Naht-Trainer

Dieser Naht-Trainer eignet sich zum Üben offener Operationen und ermöglicht das Üben von schwierigen Schnitten und Nähten. Das einseitige Hautkissen und ein Stück Darm (mit Möglichkeit zur Darmanastomose) sind austauschbar.

- Leicht zu transportieren
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen
- Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar

Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial. 25x23x9 cm

E

Optionen und Ersatzteile für W19312

W19313

Organ-Träger

Dieser Organ-Träger ermöglicht es, eine Probe zum späteren Einsatz im Chirurgie- und Laparoskopie-Torso vorzubereiten. Das Brett ist mit einem einfach austauschbaren Druckstift-/ Ringband-System zur Befestigung der Proben ausgestattet. Es verfügt darüber hinaus über eine Diathermie-Platte. Saugfüße gewährleisten einen sicheren Stand.

E

W19315

Bauchhaut mit Fettgewebe

Ein glattes, weiches, multifunktionales Hautkissen mit rosafarbener Hautoberfläche und einer gelben Fettgewebeschicht (12 mm). Das Kissen ist ideal für Trokarinzisionen oder für größere Schnitte geeignet und nähbar. Es fühlt sich bei Verwendung chirurgischer Reißverschlüsse oder Handschuhe naturgetreu an.

W19314

2 Neopren-Häute

Optionen und Ersatzteile für W19311

W19310

Doppelseitiges Hautkissen

Optionen und Ersatzteile für W19321

W19322

Einseitiges Hautkissen, 6x9 cm

W19323

Zweilagiger Darm, 2x9 cm

W19329

Zweilagiger Darm, 3x27 cm

Ausführliche Informationen zu folgenden weiteren chirurgischen Simulatoren finden Sie unter: www.3bscientific.de

W19316

Laparoskopie-Trainer

W19330

Abdominaleröffnungs- und Verschlusstrainer

W19324

Naht-Trainer

W44003

W44230

W44003

Übungsarm für chirurgische Nähte

Dieser Arm ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt und ermöglicht Hunderte von Nahtübungen. Der Arm wird mit 3 Wunden sowie verschiedenen Schnitten geliefert, die an Arm, Hand und Finger angebracht und mehrfach genäht werden können. Das weiche und geschmeidige Material gewährleistet, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Lieferung mit Grundausstattung für chirurgische Nähte. Ansonsten wie W44230.

62x18x13 cm; ca. 1,0 kg

E

W44230

Übungsbein für chirurgische Nähte

Dieses Modell ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt, um Studenten eine naturgetreues Üben chirurgischer Nähte bzw. realistische Vorführungen durch einen Dozenten zu ermöglichen. Naturgetreue Hautbeschaffenheit mit Falten und Poren. Die Haut ist weich und geschmeidig, so dass sie leicht genäht werden kann und dabei so fest, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Jedes Modell wird mit drei „Wunden" geliefert. Diese „Wunden" können wiederholt genäht werden, bis die umliegende Haut verschlissen ist. Im Anschluss daran können neue „Wunden" geschnitten werden. Es handelt sich um Einweg-Trainingsmodelle, an denen jedoch Hunderte von Übungen durchgeführt werden können, bevor sie verschlissen sind. An dem Modell können, vorsichtig geschätzt, über 100 Schnitte vorgenommen werden und jeder dieser Schnitte kann mehrere Male genäht werden. Im Lieferumfang des Übungsbeins für chirurgische Nähte ist eine Grundausstattung mit Nahtmaterial und eine Anweisungsbroschüre enthalten.

E

W44013

W11105

W11107

W44013

Sigmoidoskopie-Simulator

Exakte Nachbildung eines Dickdarms mit Sigmoid, linker und rechter Kolonflexur sowie den inneren Strukturen des aufsteigenden Kolons und Zäkums. 12 verschiedene pathologische Strukturen lassen sich diagnostizieren, wie z. B.

- Gutartiger, breitbasiger Polyp
- Gestielter Polyp
- Hyperplastischer Polyp
- Kanzeröse Läsionen

Des Weiteren lassen sich alle Arbeitstechniken und bildgebenden Verfahren üben. Lieferung auf Grundbrett, einschließlich Gleitmittel und Transportkoffer.

47x17x66 cm; 9,5 kg

E

W11105

Notfall-Laryngoskop

FO-Griff für zwei C-Batterien (2,5 V Halogen), Mac-Spatel Nr. 3 a aus Spezialkunststoff, stabil und unzerbrechlich. Trotz geringen Gewichts äußerst lichtstark. Patientenfreundlich dank verminderter Verletzungs- bzw. Zahnbeschädigungsgefahr. Spatel „gefriert" auch bei niedriger Temperatur nicht. Lieferung mit Reißverschlusstasche.

19x11x4 cm; 0,26 kg

W11107

Laryngoskop, Deluxe-Ausführung

FO-Griff für zwei C-Batterien (2,5 V Halogen), Mac-FO-Spatel Nr. 3. Modularer Aufbau – Module lassen sich in wenigen Sekunden austauschen. Ideale Mac-Form ohne Lichtleiter in der Sichtachse. Spatelmodul komplett aus rostfreiem Stahl. Helles Weißlicht aus 3,5 mm FO-Bündel. Lieferung mit Reißverschlusstasche.

19x11x4 cm; 0,26 kg

Optionen und Ersatzteile für W11105 / W11107

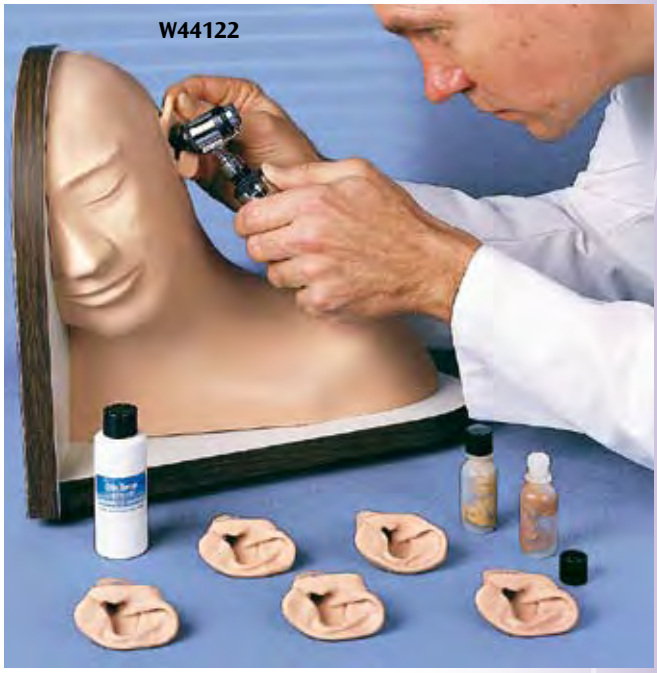
W11106

6 Halogenlampen 2,5 V

W44122

Ohruntersuchungs-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem Kopf mit 6 austauschbaren Ohren aus elastischem Material mit naturgetreuen äußeren und inneren Strukturen. Die eingebetteten Farbdrucke in fünf der sechs Ohren ermöglichen die Diagnose verschiedener pathologischer Befunde. Das Ohr ohne eingebetteten Farbdruck dient zum Üben der Ohrenschmalzbeseitigung. Lieferung mit 2 Röhrchen künstlichem Ohrenschmalz, neun 35 mm-Dias (5 Befunde wie nachfolgend und die 4 Befunde des Ergänzungssets W44123) und Transportkoffer. Ohne Otoskop. Die nachfolgenden Normalzustände und pathologischen Befunde können untersucht werden:
Normales Trommelfell, muköse Mittelohrentzündung, seröse Mittelohrentzündung mit Flüssigkeitsansammlung, Chronische Mittelohrentzündung mit Perforation, normales Trommelfell mit schrägem Gehörgang.
38x38x26 cm; 7,7 kg
🕮 **E**



W44122

Optionen und Ersatzteile für W44122

W44123

Zusatzohren

Dieses Set beinhaltet 4 Ohren zur Diagnose der folgenden pathologischen Befunde:
- Chronische Mittelohrentzündung mit großer Perforation
- Perlgeschwulst im Kuppelraum (A)
- Perlgeschwulst im Kuppelraum (B)
- Atelektatische Mittelohrentzündung und Tympanosklerose

19,5x16x4,5 cm; 0,3 kg

W44113

Ohrenschmalz

W11101

Taschen-Otoskop

Kompaktes, leichtes und lichtstarkes Otoskop mit Batteriegriff (2x1,5 V) und Halogenlampe. Lieferung mit 4 Dauergebrauchstrichtern (2,4 - 5 mm) sowie 8 Einmalgebrauchtrichtern.
20,5x7,8x2,8 cm; 0,136 kg

W11101

W11102

W11100

W11102

Diagnostik-Otoskop

Hochwertiges Otoskop mit stabilem Batteriegriff aus Metall und Halogenlampe (2,5 V). Lieferung mit 6 Dauergebrauchstrichtern (2,2 - 10 mm), Ersatzbirne und Stoffetui.
19,5x10x3 cm; 0,335 kg

W11100

Stethoskop

Dieses Stethoskop hat ein Doppelbruststück aus Metall für hervorragende Schallwiedergabe. Das Bruststück für die jeweilige Untersuchung wird durch einfaches Drehen gewählt. Lieferung mit einer Ersatzmembran und einem Paar weicher Ersatz-Ohroliven.
Durchmesser Membranstück: 47 mm, Trichterdurchmesser: 30 mm.
13,7x4x2,7 cm; 0,09 kg

Optionen und Ersatzteile für W11101

W11103

Halogenlampen 2,5 V, 6 Stck.

Optionen und Ersatzteile für W11102

W11104

Halogenlampen 2,5 V, 6 Stck.

W19517

W44570

W44541, W44544, W44547

W44570

Wiederbelebungspuppe, Säugling

Diese ökonomische Wiederbelebungspuppe wird mit einer Einwegmaske für Luftweg/Lunge/Gesicht verwendet, die weder gereinigt, desinfiziert noch auseinandergenommen werden muss. Merkmale sind u.a.:

- Naturgetreues Heben der Brust
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz

66x20,3x20,3 cm; 1,8 kg

E

W19517

CPR-Resusci Baby mit Skillguide

Das Resusci Baby bietet einen guten Grundbaustein für qualifiziertes CPR-Training. Die zusätzliche SkillGuide-Anzeige gibt ein objektives Feedback der wesentlichen CPR-Elemente in Echtzeit.

- Öffnen des Luftwegs durch Überstrecken des Kopfes und Anheben des Kinns
- Brachialis Pulssimulation
- Skillguide für Feedback in Echtzeit: Beatmungsdauer und -volumen, Kompressionstiefe und Handposition
- Einfach austauschbare Luftwege
- Wiederverwendbare Gesichtsteile

Lieferung mit Transportkoffer, 3 Gesichtsteilen, 6 Luftwegen, Reinigungstüchern, Pulsballon mit Schlauch, 1 Flasche Desinfektionsmittel, Skillguide, Gebrauchsanweisung.
57x38x15 cm; 5,6 kg

E/D/F/S/J/NO/SE/I/NL

W44685

Säugling-Simulator

Dieser 9 Monate alte Säugling führt Ihnen die Schwierigkeiten bei der Atemwegsverlegung durch Fremdkörper vor Augen, wie sie in der jungen pädiatrischen Altersgruppe vorkommen. Durch das Einsetzen des mitgelieferten Fremdkörpers in die Rachenhöhle wird die Kehle verschlossen und die Maßnahmen zur Beseitigung der Atemwegsverlegung können durchgeführt werden. Bei richtiger Platzierung der Hand und ausreichender Krafteinwirkung wird der Fremdkörper durch den Mund ausgestoßen.
Lieferung mit zwei Fremdkörpern, Kleidung und Tragetasche.
71x20x20 cm; 3 kg

W44685

W44541

Wiederbelebungspuppe, Neugeborenes

Dieses preisgünstige Modell besitzt einen leichten, strapazierfähigen Körper mit Schaumkern ohne zerbrechliche Innenteile. Es verfügt über folgende Merkmale:

- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Brustwarzen, Schwertfortsatz und epigastrischer Winkel
- Einfach austauschbare Mund-/Nasenmasken
- Einweg-Luftwege mit Rückschlagventil
- Transporttasche

66x20,5x20,5 cm; 2,3 kg

E

W44544

Wiederbelebungspuppe, Baby 6 - 9 Monate

Ansonsten alle Merkmale wie W44541.
66x20,5x20,5 cm; 2,8 kg

E

W44547

Wiederbelebungspuppe, Kleinkind 3 Jahre

Ansonsten alle Merkmale wie W44541.
86,5x28x18 cm; 4,1 kg

E

Optionen und Ersatzteile für W44570

W44569
Transporttasche

W44571
Luftweg-/Lungen-/Gesichts-Masken, 100 Stck.

Austauschteile für W19517

W19527
Gesichtsteile, 6 Stck., 25,5x22x12 cm; 1,0 kg

W19528
Luftwege, 24 Stck., 31x34x4 cm; 0,56 kg

W19529
Luftwege, 100 Stck., 31,5x24x21,5 cm; 2,5 kg

Optionen und Ersatzteile für W44541

W44542
Mund-/Nasenmasken, 10 Stck.

W44543
Luftwege, 24 Stck.

Optionen und Ersatzteile für W44544

W44545
Mund-/Nasenmasken, 10 Stck.

W44543
Luftwege, 24 Stck.

Optionen und Ersatzteile für W44547

W44548
Mund-/Nasenmasken 10 Stck.

W44549
Luftwege, 24 Stck.

W44686

STAT Baby - Überlebenstraining

W44686

STAT Baby ist durch den Gebrauch neuer Materialien zur Feinsensibilisierung bei der Patientenbetreuung wohl der realistischste Simulator für die Kinderbehandlung. Es wurde in Zusammenarbeit mit leitenden Kinderärzten entwickelt und bietet ein breites Spektrum an Übungsmöglichkeiten. Mit einer Größe eines 9 Monate alten Babys und einem Gewicht von 7 kg fühlt sich unser STAT Baby so realistisch an, dass bei Berührung und beim Hochnehmen Emotionen geweckt werden. Merkmale:

- I.o.-Injektions-Bein, i.v.-Injektionen (linke Hand und Fuß)
- I.m.-Injektion (linker Deltamuskel und Oberschenkel) und s.c.-Injektionsstelle
- PICC (Peripherally Inserted Central Catheter) Katheter
- Intubation mittels Endotracheal-Tubus
- Kehlkopfspasmus
- Zungenödem
- Intubation mittels Larynxmaske (LMA)
- Tracheostomie-Pflege, Pflege der Ernährungssonde
- Legen einer Magensonde (NG-Tubus) mit Flüssigkeitsbehälter
- Zäpfchenapplikation
- Pulse (6 Pulsstellen: Aa.brachiales, Aa. femorales, Aa. carotis communes)
- Defibrillierung (Schockwerte 2-4 Joule pro kg)
- Foley-Katheter-Intubation (weiblicher Simulator), Pneumothorax

Lieferumfang: I.v.-Venensatz (1 Arm und 1 Bein), Beinhaut (1), Armhaut (1), i.o.-Beinknochen (12), Pneumothorax-Stellen (4), Injektionsstelle (2), PICC-Leitungsstelle (1), Behältertasche (4), Defibrillieradapter, interaktiver EKG-Simulator und simuliertes Blutpulver (1). 91x36x23 cm; 9 kg

📖 **E**

W19541

Austauschteile für W19541, W19542, W19543, W19544

W19545
Gesichtsteile, hellhäutig, 6 Stck.
25,5x21,5x12 cm; 0,79 kg

W19546
Gesichtsteile, dunkelhäutig, 6 Stck.
25,5x21,5x12 cm; 0,79 kg

W19547
Luftwege, 24 Stck.
19x16,5x15 cm; 0,35 kg

W19548
Fremdkörperobjekte
8x6x2 cm; 0,01 kg

W19549
Gesichtskupplung für Lunge, 50 Stck.
24x16x16 cm; 0,28 kg

W19541

CPR Baby Anne mit Tragetasche, hellhäutig

Das Baby Anne Modell ist ein kostengünstiges Trainingsmodell für die Breitenausbildung.

- Kostengünstig für Gruppentraining
- Realistische Brustkompression und Brustanhebung
- Öffnen des Luftweges durch Überstrecken des Kopfes und Anheben des Kinns
- Günstiges und leicht montierbares Luftwegsystem (ein Luftweg pro Übendem)
- Öffnen des Luftwegs durch Überstrecken des Kopfes und Anheben des Kinns
- Einzigartiges System für Atemwegsverlegung durch Fremdkörper

Lieferumfang: 1 Trainingsmodell, Tragetasche, 6 Luftwege, 10 Fremdkörper und Gebrauchsanweisung.
50x15x20 cm; 1,8 kg

📖 **E/D/F/S/J/NO/SE/I/NL**

W19542

CPR Baby Anne mit Tragetasche, dunkelhäutig, (ohne Abbildung)
Ansonsten wie W19541.

W19543

CPR Baby Anne, 4er-Paket mit Tragetasche, hellhäutig

Ansonsten wie W19541. Lieferumfang: 4 Trainingsmodelle, Tragetasche, 24 Luftwege, 40 Fremdkörper und Gebrauchsanweisung.
63x28x30 cm; 6,3 kg

W19544

CPR Baby Anne, 4er-Paket mit Tragetasche, dunkelhäutig

Ansonsten wie W19541. Lieferumfang: 4 Trainingsmodelle, Tragetasche, 24 Luftwege, 40 Fremdkörper und Gebrauchsanweisung.
63x28x30 cm; 6,3 kg

W19543

W19550

CPR Little Junior mit Tragetasche, hellhäutig
Das Little Junior Modell ist ein kostengünstiges Trainingsmodell für die Breitenausbildung von Schülern oder Studenten.
- Der Luftweg öffnet sich durch Überstrecken des Kopfes/Kinns und/oder Anheben des Unterkiefers
- Ein Kompressionsklicker gibt bei richtiger Kompressionstiefe ein akustisches Signal
- Ökonomische Einweg-Luftwege für leichtes und schnelles Reinigen
- Abnehmbare, wiederverwendbare Gesichtsteile

Lieferumfang: 1 Trainingsmodell, 1 Tragetasche/Übungsmatte, 2 Gesichtsteile, 2 Luftwege, 1 Flasche Desinfektionsmittel, Gebrauchsanweisung. 58x26x21 cm; 2,8 kg
📖 **E/D/F/S/J/NO/SE/I/NL**

W19551

CPR Little Junior, dunkelhäutig, mit Tragetasche
Ansonsten wie W19550.

W19552

CPR Little Junior, 4er Pack mit Tragetasche (ohne Abbildung), ansonsten wie W19550.
Lieferumfang: 4 Trainingsmodelle, 1 Tragetasche/Übungsmatte, 8 Gesichtsteile, 8 Luftwege, 4 Flaschen Desinfektionsmittel, Gebrauchsanweisung.
78x57x27 cm; 11,5 kg

W19553

CPR Little Junior, 4er Pack, dunkelhäutig, mit Tragetasche
(ohne Abbildung), ansonsten wie W19552.

W44592

Wiederbelebungstorso, Kind
Dieser ökonomische Wiederbelebungstorso wird mit einer Luftweg-/Lungen-/Gesichts-Einwegmaske verwendet, die weder gereinigt, desinfiziert noch auseinandergenommen werden muss.
Merkmale u. a.:
- Naturgetreues Heben der Brust
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz

40x18x22 cm; 1,5 kg
📖 **E**

W44536

Erstickungstorso, Erwachsener
Mit diesem lebensgroßen Torso lassen sich die ruckartige Druckausübung auf den Oberbauch/Brustkorb (Heimlich-Handgriff) sowie das Auswischen des Mundes zur Freilegung eines blockierten Atemweges üben. Werden die Maßnahmen richtig durchgeführt, wirft die Puppe den verschluckten Fremdkörper aus. Merkmale u.a.: Anatomische Orientierungspunkte wie Brustkorb, Schwertfortsatz und Drosselgrube.
Lieferung mit verschluckbaren Gegenständen, T-Shirt und Transporttasche.
79x46x25,5 cm; 7,3 kg
📖 **E**

W44584

Erstickungstorso, Kind
Ansonsten wie W44536.

W44583

Erstickungstorso, Jugendlicher
Ansonsten wie W44536.

Austauschteile für W19550, W19551, W19552, W19553

W19523
Gesichtsteile, hellhäutig,
6 Stck.
26x22x12 cm; 1,0 kg

W19555
Gesichtsteile, dunkelhäutig,
6 Stck.
26x22x12 cm; 1,0 kg

W19524
Luftwege komplett,
25 Stck.
36x30x6 cm; 0,64 kg

W19525
Luftwege komplett,
100 Stck.
38x28x23 cm; 3,0 kg

Optionen und Ersatzteile für W44592

W44568
Luftweg-/Lungen-/Gesichtsmasken,
100 Stck.

W44569
Transporttasche

W19560

Kopf-Sagittalschnitt zum Öffnen der Atemwege
Dieses maßstabgetreue und bewegliche Modell aus Kunststoff eignet sich hervorragend, um das Freimachen und Freihalten der Atemwege zu veranschaulichen. Dabei wird der Kopf überstreckt und das Kinn angehoben.
Ca. 31x25x2 cm; 0,3 kg
📖 **E/D/F/NO**

W19607

Reanimationstorso „Anne“
Dieser Übungstorso stellt einen Erwachsenen mit durchschnittlicher Physiologie dar und wurde für das realistische Üben von Basismaßnahmen der Reanimation gemäß internationaler Richtlinien entwickelt. Er bietet folgende Funktionen:
- Natürliche Atemwegsobstruktion
- Beweglicher Kiefer
- Hygienische Rückschlagventilmembran und Ventil ohne Rückatmung
- Verhält sich natürlich bei Beatmung und Kompression
- Brust hebt sich bei Beatmung
- Realistische Orientierungspunkte bei der Lokalisierung der Kompressionspunkte
- Karotispuls, manuell
- Verwendung einer Atemmaske oder eines Handbeatmungsbeutels lässt sich üben

Lieferung mit 4 Gesichtsmasken, 3 Atemwegen, weicher Transporttasche/ Trainingsmatte, Jacke, Desinfektionsmittel.
73x27x39 cm; 10 kg
📖 **E/D/F/S/I/NL/NO/FIN**

W19500
Reanimations Torso Basis mit Tagetasche

W19601
Reanimations Torso Basis mit Koffer

W19602
Reanimations Puppe Basis mit Koffer

Reanimationstorso „Anne“ mit „SkillReporter“
Wie W19500, zusätzlich mit „SkillReporter“. Der „SkillReporter“ (Leuchtsignaleinheit kombiniert mit Drucker, englischsprachig) verwendet 8 alkalische 1,5 V-Batterien (Größe D) und liefert folgende Rückmeldungen:
- Beatmungsvolumen (nicht ausreichend/ausreichend/zu hoch)
- Kompressionstiefe (nicht ausreichend/ausreichend/zu hoch)
- Falsche Handplatzierung (Seiten und oberer Teil/untere Mitte)
- Beatmung zu schnell
- Druckt sowohl Echtzeitkurven als auch statistische Leistungsberichte aus
- Einschließlich Metronom mit Wiedergabe einer Frequenz von 80 bzw. 100 Schlägen/Min.
- Umschaltung zwischen Reanimationsrichtlinien der AHA (American Heart Association) und des ERC (European Resuscitation Council) möglich
- Registrierung einer Interventionssequenz auch ohne Anschluss des SkillReporters (für Übungen am Einsatzort)
- Die Sensoren zeigen ebenfalls an, ob Ansprechbarkeit und Puls geprüft wurden und ob vor der künstlichen Beatmung die Kinnanhebung/Kopfüberstreckung durchgeführt wurde

Lieferung mit Transportkoffer. 73x27x39 cm; 17,3 kg
📖 **E/D/F/S/I/NL/NO/FIN**

W19502
Reanimations Torso SkillReporter

W19607
Reanimations Puppe SkillReporter mit Koffer

Reanimationstorso „Anne“ mit „SkillGuide“
Wie W19500, zusätzlich mit „SkillGuide“. Der „SkillGuide“ (farbige Leuchtanzeige, Englisch) verwendet vier alkalische 1,5 V-Batterien (Größe C) und liefert folgende Rückmeldungen:
- Beatmungsvolumen (ausreichend/zu hoch)
- Kompressionstiefe (ausreichend/zu hoch)
- Falsche Handpositionierung
- Beatmung zu schnell

Lieferung mit Transportkoffer.
72x25x43 cm; 15,2 kg
📖 **E/D/F/S/I/NL/NO/FIN**

W19501
Reanimations Torso SkillGuide mit Koffer

W19603
Reanimations Torso SkillGuide mit Tragetasche

W19604
Reanimations Puppe SkillGuide mit Koffer

W19501, W19503

Optionen und Ersatzteile für W19500, W19501, W19502

W19504
Arme und weiche Beine

W19505
Arme und Beine mit Verletzungen
Mit einer Auswahl simulierter Verbrennungen, Schnitte und Brüche. Der Oberschenkel beinhaltet eine blutende Wunde, um die Kontrolle/ Stillung von Blutungen zu üben. Die Gliedmaßen sind gelenkig.

W19506
6 Gesichtsmasken

W19507
24 Atemwege 700 - 1000 ml

W19505

W19587
Desinfektionsmittel, Virkon Tabletten 10x5 g

W19509
Gesichtsfolie
Zwecks erhöhter Hygiene und Ästhetik. Zur Verwendung mit desinfizierten Gesichtsmasken. 6 Rollen mit 36 Gesichtsfolien.

W19510
Ganzkörper-Transportkoffer
Bei Erweiterung Ihres Reanimationstorsos „Anne“ mit optionalen Beinen.

W44233

W19558

W19559

W45117

W44233

Korpulente Übungspuppe „Fat Old Fred Manikin“

Diese einzigartige Übungspuppe hilft Studenten, sich auf die Behandlung des eher typischen Falles von Herzstillstand vorzubereiten, bei dem nämlich der Patient älter und übergewichtig ist. Merkmale: körperliches Erscheinungsbild eines älteren Menschen, massiger Körperbau mit zusätzlicher „Fett“-Schicht, realistisches Kopfüberstrecken/Kinnanheben zum Freimachen der Atemwege sowie tastbare und sichtbare anatomische Orientierungspunkte, u. a. Brustbein, Rippen und Incisura jugularis. An den Atemwegen können Veränderungen vorgenommen werden, mit denen sich eine Atemwegsverlegung oder Erstickungssituation simulieren lässt. Im Lieferumfang sind auch drei austauschbare Mund-/Nasenpartien, drei Einweg-Lungen/Atemwegssysteme und eine praktische Tragetasche enthalten.
Ca. 9 kg
📖 **E**

Ersatzteile für W44233

W44234
Lunge/Luftweg System,
24 Stck; 1,4 kg

W44235
Mund/Nase,
10 Stck.; 1,3 kg

Optionen und Ersatzteile für W44597

W44559
Luftwege,
24 Stck.

W44560
Gesichtsmasken,
10 Stck.

W44597

Wiederbelebungstorso

Dieser ökonomische Torso besteht aus einem Schaumstoffkern, der mit weichem, naturgetreuen Kunststoff überzogen ist. Merkmale u. a.:
- Langer Oberkörper ermöglicht naturgetreue Druckausübung auf den Oberbauch (Heimlich-Handgriff)
- Naturgetreue Kopfneigung und Kinnanhebung zum Freimachen der Atemwege
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfache Luftwegsmanipulation zur Simulation von Atemwegsblockaden oder Erstickungssituationen

Lieferung mit 3 Luftwegen, 3 Gesichtsmasken und Nylontasche mit Kniekissen.
65x38x22 cm; 4,8 kg
📖 **E**

W44597

W19558

Pocket-Mask

Die Pocket Mask mit einem Einwegventil und austauschbarem 3M™ Filtrete™ hydrophobem Filter schützt den Helfer effizient während der lebensrettenden Atemspende.
- Ein Luft gefüllter Maskenwulst sorgt für einfache Anwendung und optimale Abdichtung.
- Durch den Abstand zum Patienten kann der Helfer sehen, ob sich der Brustkorb hebt und senkt
- Versionen mit latexfreien und puderfreien Einweg-Handschuhen und einem antimikrobiologischem Wischtuch erhöhen den Schutz
- Kann im HLW-Kurs eingesetzt werden zur Veranschaulichung der Mund-zu-Maske-Beatmung
- Austauschbares Einwegventil und Filter
- Latex-frei

13x10x10 cm; 0,15 kg
📖 **E/D/F/SE/NL/J/DÄN/NO/FIN/I/S**

W19559

Pocket Mask mit Handschuhen und Tuch in blauem Softpack

Ansonsten wie W19558.

W45117

Wiederbelebungstorso

Torso mit vollständig gelenkigem Kopf, Hals und Kiefer zur Durchführung der Kopfüberstreckung, Kinnanhebung und des Kiefereröffnungsgriffes. Merkmale u. a.:
- Leicht zugänglicher Brustkorb mit Rippen, Lunge und Herz zwecks realistischer Darstellung und zum Üben des Heimlich-Handgriffs
- Atemwege bei vorwärts geneigtem Kopf nicht frei
- Realistische Brustkorbanhebung
- Karotispuls-Ertastungspunkte
- Augen lassen sich öffnen und schliessen, eine Pupille ist erweitert

Lieferung mit 10 Luftwegen und Transportkoffer.
📖 **E**

Optionen und Ersatzteile für W45117

W45119
Luftwege, 10 Stck.

W45149
Computer-Anschlussgerät
Zum Anschluss an einen beliebigen Computer mit installiertem Windows 98. Die interaktive Software bietet Farbgrafiken zum Erlernen von Reanimationsmaßnahmen sowie verschiedene Testinhalte für die Betriebsarten Erwachsener/Säugling/Neugeborenes. Die Kurvenaufzeichnungen der Herzdruckmassage und Beatmung lassen sich überwachen, speichern und ausdrucken. Lieferung mit Transporttasche.
📖 **E**

W45050
CPR-Monitor
Zeigt Rhythmus und Tiefe der Herzdruckmassage und Beatmung an.

W44537

W44538

W44070

W44537

Wiederbelebungstorso

Dieser leichte und einfach zu transportierende Torso verfügt über folgende Merkmale:

- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Karotispuls, Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfach austauschbare Gesichtsmasken
- Transporttasche mit Kniekissen

70x43x22 cm; 7,0 kg

🕮 **E**

W44538

Wiederbelebungstorso mit Leuchtanzeige

Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe. Ansonsten wie W44537.

W44070

Wiederbelebungstorso mit Leuchtanzeige

Dieser einfach zu transportierende Torso ermöglicht das Üben von Wiederbelebungsmaßnahmen am Erwachsenen. Wahlweise lassen sich auch Maßnahmen am Kind üben, indem die mitgelieferten Federn im Torso ausgetauscht werden. Gesichtsmasken mit Rückschlagventil für jeden einzelnen Kursteilnehmer sowie Einweg-Atemwege bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung. Lieferung mit waschbarem Trainingsanzug, Federn für den Einsatz als Kind, 10 unteren Atemwegen, 10 Luftröhren, 5 Gesichtsmasken und Transportkoffer. Merkmale u. a.:

- Tastbare anatomische Orientierungspunkte (Schwertfortsatz, Nabel, Brustwarzen und Brustkorb)
- Wiederbelebungsübungen am Erwachsenen, mit Ersatzfedern für den Einsatz als Kind
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
- Tastbarer Karotispuls

Anhand der Leuchtanzeige lassen sich die Maßnahmen wie folgt beurteilen:

- Modus (Erwachsener/Kind)
- Richtige Kompressionstiefe (gelbe Leuchte)
- Richtiges Beatmungsvolumen (grüne Leuchte)
- Falsche Handplatzierung (rote Leuchte)

Einschließlich 4 Batterien, Größe D.

48,5x30,5x80 cm; 17,0 kg

🕮 **E**

W44106

Basis-Wiederbelebungstorsi, 10 Stück

Dieses Set beinhaltet 10 Übungspuppen, 100 Gesichtsmasken und 2 Transporttaschen, sonst wie W44108.

W44107

Basis-Wiederbelebungstorsi, 5 Stück

Dieses Set beinhaltet 5 Übungspuppen, 50 Gesichtsmasken und 1 Transporttasche, sonst wie W44108.

W44108

Basis-Wiederbelebungstorso

Preisgünstige Übungspuppe zum Erlernen von Lebensrettungsmaßnahmen im Einzel- oder Gruppenunterricht. Die Übungspuppe ist dank der einteiligen Einwegmasken für den Lungen-/Mundbereich absolut hygienisch. Der Luftweg wird durch Überstrecken des Kopfes und Anheben des Kinns eröffnet und bei der Beatmung hebt sich die Brust sichtbar. Der Schwertfortsatz bietet einen anatomischen Bezugspunkt für die Handplatzierung und die Kompressionen. Die Übungspuppe lässt sich wahlweise als Erwachsener oder als Kind einsetzen. Lieferung mit 10 Gesichtsmasken.

🕮 **E**

Optionen und Ersatzteile für W44537, W44538

W44560

Gesichtsmasken, 10 Stck.

W44561

Luftwege,
10 Stck.

Optionen und Ersatzteile für W44106 – W44108

W44109

Gesichtsmasken, 100 Stck.

W44110

Transporttasche

Bietet Platz für 5 vollständig zusammengesetzte Basis-Wiederbelebungstorsi.

W44106-W44108

W44069

W44253

Wiederbelebungspuppe mit Speicher und Drucker, dunkelhäutig
Sonst wie W44069.

W44255

(ohne Abbildung)
Wiederbelebungspuppe mit Speicher, dunkelhäutig
Sonst wie W44001.

W44069

Wiederbelebungspuppe mit Speicher und Drucker, hellhäutig
Diese lebensgroße Übungspuppe ermöglicht das Üben von Wiederbelebungsmaßnahmen am Erwachsenen und bietet die gleichen Funktionsmerkmale wie W44070 (s. S. 131). Der Drucker ermöglicht die Auswertung der Wiederbelebungsmaßnahmen. Die Leistung der einzelnen Maßnahmen wird separat angezeigt, während die Durchschnittswerte abgespeichert werden. Die Durchschnittswerte werden sowohl angezeigt als auch ausgedruckt.
4 Stifte, 3 Papierrollen und 6 Batterien Größe D im Lieferumfang.
Die Auswertung umfasst:
- Modus (Erwachsener/Kind)
- Kompressionsfrequenz
- Richtige Kompressionstiefe (gelbe Leuchte)
- Beatmungsdauer
- Richtiges Beatmungsvolumen (grüne Leuchte)
- Falsche Handplatzierung (rote Leuchte)

91,5x53,5x33 cm; 31,0 kg
E

W44001

Wiederbelebungspuppe mit Speicher, hellhäutig
Wie W44069, nur ohne Drucker.
91,5x53,5x33 cm; 31,0 kg
E

W44556

Wiederbelebungspuppe mit Leuchtanzeige
Mit dieser lebensgroßen Puppe lassen sich Rettungsmaßnahmen und Herz-Lungen-Wiederbelebung üben. Spannkraft und Gewicht der Puppe sind äußerst naturgetreu. Merkmale u. a.:
- Natürlicher Widerstand bei Herzdruckmassage
- Karotispuls tastbar
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe

167 cm; 19,0 kg
E

W44556

Ersatzteile für W44001, W44069, W44070

W44024
Gesichtsmasken, 25 Stck.

W44025
Untere Atemwege, 10 Stck.

W44026
Luftröhren, 10 Stck.

Optionen und Ersatzteile für W44556

W44560
Gesichtsmasken, 10 Stck.

W44579
Luftwege, 10 Stck.

W44580
Transporttasche für Übungspuppe Erwachsener 167 cm

W44582
I.v.-Unterarm mit Hand
Ein ökonomisches Modell zum Üben intravenöser Injektionen. Strapazierfähiges Material ermöglicht häufigen Einsatz. Merkmale u.a.: Tastbare Venen, naturgetreues Rollen der Venen. Zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion geeignet. Lieferung mit Blutersatzflüssigkeit

W44523
Wundensimulations-Set
Dieses Set beinhaltet ein breites Spektrum blutender und nicht blutender Wunden.
Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):
- 1 Thoraxverletzung mit Pneumothorax
- 1 Risswunde am Unterarm
- 1 gebrochenes Schlüsselbein mit Sicherheitsgurtquetschung
- 1 Projektileindringung und -austritt am Arm
- 1 Durchspießung des Unterschenkels
- 1 gequetschter Fuß
- 1 Kieferwunde (Verwendung ausschließlich an der Übungspuppe)
- 1 Platzwunde an der Stirn (Verwendung ausschließlich an der Übungspuppe)
- 1 offener Oberarmbruch
- 1 offener Oberschenkelbruch
- 1 offener Schienbeinbruch
- 1 Bauchwunde mit herausgetretenen Eingeweiden
- 1 P. Blutpulver, ergibt 4,5 l künstliches Blut

Nicht blutende Wunden:
- Brustverbrennung, Rückenverbrennung, Handverbrennung und Unterarmverbrennung 2. und 3. Grades
- 1 Gesichtsverbrennung (Verwendung ausschließlich an der Übungspuppe)

E

W19008

W19008

Intubations-Kopf

Dieses naturgetreue Modell des Kopfes eines Neugeborenen eignet sich zum Erlernen der endotrachealen Intubation. Die richtige Tiefe, der korrekte Winkel und der auszuübende Druck beim Einführen eines Laryngoskops können realistisch geübt werden.
Lieferung auf Grundbrett, ohne Laryngoskop.
21x16x17,5 cm; 0,6 kg
E

W46502

Übungspuppe für venöse Gefäßzugänge

Dieses Modell eines weiblichen Neugeborenen (1,8 kg/40,6 cm) eignet sich hervorragend zum Erlernen und Üben venöser Zugänge sowie Injektionen und Blutentnahmen. Bei korrekter Punktion erfolgt der Rückfluss von künstlichem Blut.
Mögliche Venenzugänge:
- V. basilica und V. axillaris (Arme)
- V. saphena (Bein)
- V. poplitea (Bein)
- V. jugularis externa (Hals)
- V. temporalis (Kopf)
- V. umbilicalis (Nabel)

Im Einzelnen können folgende Übungen vorgenommen werden:
- Normale Venenpunktion
- Anlage von zentralvenösen Kathetern
- Anlage von umbilicalen (Nabel-) Kathetern
- Positionierung einer Butterflykanüle
- Anlage von Verbänden
- Fixierung von Kathetern
- Anlage und Pflege von Endotracheal- und Endonasalkathetern, Ernährungssonden

Lieferung mit 1,1 Liter künstlichem Blut, Blutbeutel, Windel und Transporttasche.
Ca. 40,6 cm; 1,8 kg
E

W46502

W19511

Reanimationspuppe mit EKG-Simulator

Dieses Modell stellt einen 3 Monate alten Säugling mit einem Gewicht von 5 kg dar und ermöglicht das realistische Üben erweiterter Rettungsmaßnahmen am Säugling, u. a.:
- Wiederbelebung (Beutel-/Maskenbeatmung)
- Endotracheale und nasotracheale Intubation
- Sellick-Handgriff
- Auskultation der Atemgeräusche
- Bilaterale Thoraxbewegung und Magenaufblähung
- Orale/Nasale Beatmung
- Einführung von Mund/Nasen-Magen-Sonden
- EKG-Überwachung (mit 4 Ableitungen) und Arrhythmieerkennung
- Simulierter Puls

Der „Heartsim 200“ EKG-Rhythmussimulator erzeugt bei variabler Pulsfrequenz und -stärke grundlegende, veränderte und pädiatrische Rhythmen.
Merkmale:
- Insgesamt 30 Rhythmen
- 17 veränderte Rhythmen einschließlich Torsade de Pointes
- 7 pädiatrische Rhythmen
- Batteriebetrieb

Ca. 54x35x14 cm; 2,2 kg
E/D/F/S/I/NL

W19511

W44101

Übungskopf für venöse Gefäßzugänge

Ein äußerst nützliches Hilfsmittel, um Infusionen und Injektionen in die Schläfen- und Drosselvenen eines Neugeborenen bis hin zum Säugling im Alter von 12 Monaten zu demonstrieren und zu üben. Der Hals ist aus weichem, elastischem Schaumstoff gefertigt und fühlt sich bei Palpation und Einstich äußerst naturgetreu an. Der pädiatrische Kopf umfasst:
- Kopf (Darstellung eines 6 Monate alten Säuglings) mit Haut und Venen
- Flüssigkeits-Vorratsbeutel
- Butterfly-Infusionsnadel in 2 Größen
- Künstliches Blut

Lieferung mit Transportkoffer, ohne Stethoskop
45x23x12 cm; 3,8 kg
E

Optionen und Ersatzteile für W46502

W46503
Haut und Venen
Armhaut (rechts und links), Beinhaut (links), Schädelhaut, Venen

W46504
Venen

W46505
Nabel

W46506
Künstliches Blut 4,5 Liter

Optionen und Ersatzteile für W19511

W19512
Intraossäres Bein
Ermöglicht die intraossäre Nadeleinführung mit Aspiration von künstlichem Knochenmark oder Medikamenteninjektion.
Lieferung mit 5 intraossären Kissen.

W19513
Intraossäre Kissen, 5 Stück

Optionen und Ersatzteile für W44101

W44102
Haut und Venen

W44103
Venen

W44101

W44143

W44143

Reanimationspuppe

Diese Ganzkörperpuppe bietet ein vollständiges Säuglings-Reanimationssystem und ermöglicht eine Vielzahl von Übungen im Bereich pädiatrischer Wiederbelebungsmaßnahmen. Merkmale u. a.:

- 4 EKG-Ableitungsstellen zur Arrythmieerkennung (vgl. W44153)

Wiederbelebung

- Tastbare und sichtbare Orientierungspunkte
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig

Atemwegsmaßnahmen

- Realistische Anatomie von Mund, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbändern, Luft- und Speiseröhre
- Orale und digitale Intubation
- Absaugtechniken

Nabelzugang

- Nabelkatheterisierung
- Nabelkanülierung, Nabelschnurdurchtrennung und Abklemmen
- Flüssigkeitsaspiration durch den Nabel

I.v.-Injektion (Arm und Bein)

- Naturgetreue Größe der Säuglingsvenen
- Arm bietet Zugang zur V. cephalica, V. basilica sowie dem Venenbogen des Handrückens
- Bein bietet Zugang zur V. saphena magna und V. saphena parva sowie dem Venenbogen des Fußrückens
- Naturgetreuer Rückschlag durch inneren Überdruck
- Haut und Venen sind austauschbar (s. W44146, W44147)

Intraossäre Infusion (Bein)

- Tastbare Orientierungspunkte: Kniescheibe, Schienbein und Tuberositas tibiae
- Innerer Systemüberdruck ermöglicht Flüssigkeitsaspiration
- Haut und Knochen sind austauschbar (s. W44144)

Lieferung im Transportkoffer.
61x42x19 cm; 8,6 kg
📖 **E**

W44608

Reanimationspuppe mit EKG-Simulator

Mit diesem Übungsmodell eines weiblichen Säuglings lassen sich eine Vielzahl erweiterter pädiatrischer Lebensrettungsmaßnahmen (Advanced Life Support) üben. Merkmale u. a.:

- Beutel- oder Maskenbeatmung
- Orale und nasale Intubation einschließlich Sellick-Handgriff
- Legung einer Nasen-Magen-Sonde
- EKG-Überwachung mit 3 Ableitungen (16 verschiedene Arrythmien bei einstellbarer Herzfrequenz)
- Brachialpulspalpation
- Äußere Herzdruckmassage
- Beweglicher Kiefer
- I.v.-Zugänge an Hand und Arm zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeits-injektion
- Intraossäre Nadeleinführung und Knochenmarkspunktion an beiden Beinen
- Palpation der Kopfvenen, Schädelnähte und Fontanellen

Lieferung mit Transporttasche.
57 cm; 1,6 kg
📖 **E**

Optionen und Ersatzteile für W44143

W44153

EKG-Simulator

Mit diesem Gerät lassen sich verschiedene EKG-Rhythmen zu diagnostischen Übungszwecken erzeugen und auf einem EKG-Monitor (nicht im Lieferumfang) anzeigen. Alle Arrhythmien können im Erwachsenen- oder pädiatrischen Modus angezeigt werden. Es stehen somit insgesamt 34 Rhythmen zur Auswahl. Der EKG-Simulator kann sowohl als Ergänzung mit Artikel Nr. W44143 als auch separat eingesetzt werden, um die Bedienung eines Defibrillators/externen Schrittmachers zu üben. Schließen Sie hierzu einfach einen Defibrillator/externen Schrittmacher an den Simulator an, wenden die Maßnahmen direkt darauf an und betrachten die EKG-Rhythmen.

- Die nachfolgenden 6 verschiedenen Arrhythmien stehen für Schrittmacherübungen zur Auswahl:
  Sinusbradykardie, Knotenbradykardie, AV-Block 2. Grades Typ I, AV-Block 2. Grades Typ II, AV-Block 2. Grades Typ II mit ventrikulären Extrasystolen und AV-Block 3. Grades.
- Die Kardioversion wird mittels Defibrillation der Übungspuppe anhand eines manuellen, halbautomatischen oder automatischen Defibrillators simuliert.
- Die folgenden 11 Arrhythmien stehen für die Defibrillatorübungen zur Auswahl:
  Kammerflimmern, ventrikuläre Tachykardie (schnell), ventrikuläre Tachykardie (langsam), ventrikuläre Tachykardie (polymorph), Vorhofflimmern, Vorhofflattern, supraventrikuläre Tachykardie, Sinustachykardie, Sinusrhythmus mit ventrikulären Extrasystolen, Asystolie und normaler Sinusrhythmus.
- Eine Leuchtanzeige zeigt:
  Schrittmacherpulsdetektion, Defibrillatorentladung, Betriebsart Erwachsener, Betriebsart Kind und schwache Batterie. Durch eine Batterieschonungsfunktion wird der Simulator bei Nichtbenutzung automatisch abgeschaltet.

W44144
Intraossäre Beinhäute, 4 St.
Beinknochen, 10 Stck.

W44145
Intraossäre Infusionsnadel (15 Gauge)

W44146
I.v. Beinhaut und Venen

W44147
I.v. Armhaut und Venen

W44148
Nabelschnüre, 10 Stck.

W44149
Nabelklemmen, 6 Stck.

Optionen und Ersatzteile für W44608

W44609
Intraossäre Knochen mit Blutkapseln, 12 Stck.

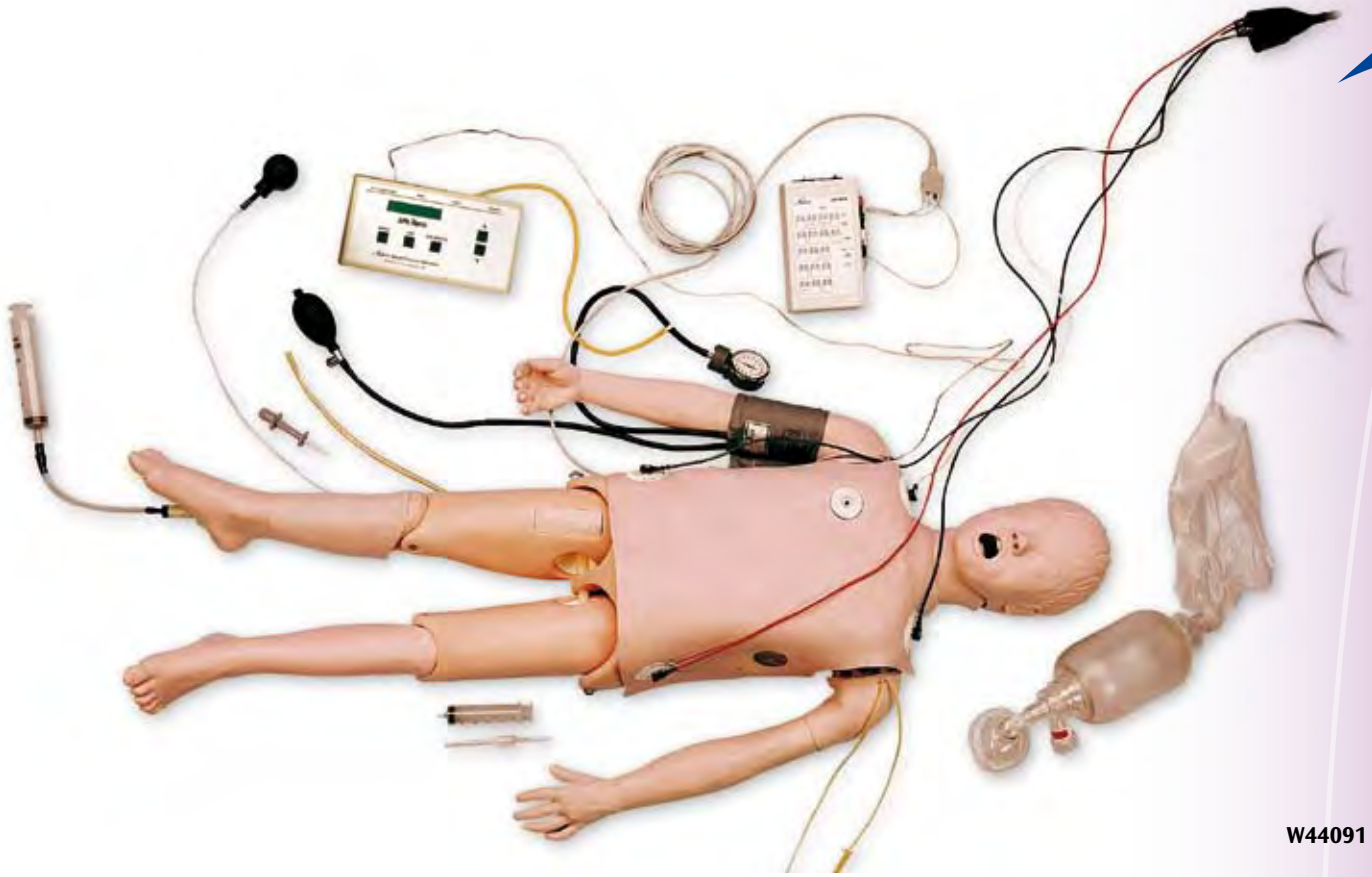
W44610
Beinhäute, 4 Stck.

W44611
Arm-/Handhäute, 2 Stck.

W44612
Venensatz Arm/Hand

W44613
Lungen/Mägen, 4 Stck.

W44608



W44091

W44091

Reanimationspuppe mit EKG-Simulator
Diese Ganzkörperpuppe eines fünfjährigen Kindes bietet vielfältige Möglichkeiten zum Üben von Reanimationsmaßnahmen:

Wiederbelebung
- Tastbare und sichtbare Orientierungspunkte
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig

Atemwegsmaßnahmen
- Realistische Anatomie von Mund, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbändern, Luft- und Speiseröhre
- Separate linke und rechte Lunge zur Auskultation
- Absaugtechniken
- Orale, nasale und digitale Intubation
- Magen mit Luft befüllbar, um Ösophagusintubation anzuzeigen

I.v.-Injektion (am Arm)
- Realistische Größe der Venen eines Kindes
- Am Bizeps gelenkig, um Zugang von der Ellbogengrube bzw. rückseitigen Zugang zu ermöglichen
- Naturgetreuer Rückschlag durch inneren Überdruck

Blutdruckmessung
- Dozent bestimmt systolischen und diastolischen Wert, Herzfrequenz und Lautstärke
- Lautsprecher im Arm erzeugt naturgetreue Blutdrucktöne
- 5 Korotkow-Phasen lassen sich ein- und ausschalten
- Auskultatorische Lücke lässt sich ein- und ausschalten

Intraossäre Infusion
- Tastbare Orientierungspunkte: Kniescheibe, Schienbein und Tuberositas tibiae
- Innerer Systemüberdruck ermöglicht Flüssigkeitsaspiration

Oberschenkelzugang
- Tastbarer Arterienpuls
- Tastbare Symphysis pubica und Spina iliaca anterior superior
- Naturgetreuer Rückschlag durch inneren Überdruck

Defibrillation (Thorax)
- Interner Lastaufnehmer dämpft gesamte Stärke jedes Schocks
- Manuelle, halbautomatische und automatische Defibrillation
- Überwachung der Übungspuppe an 4 EKG-Positionen und 2 Defibrillationspunkten, wie beim echten Patienten
- Mit handelsüblichen Defibrillatoren und EKG-Geräten kompatibel

Interaktiver EKG-Simulator
Dieses externe Gerät ermöglicht Defibrillator- und Schrittmacherübungen direkt an der Übungspuppe, (Übungen sind auch ohne Puppe möglich). Verschiedene EKG-Rhythmen lassen sich erzeugen und auf einem EKG-Monitor (nicht im Lieferumfang) anzeigen, um Diagnose und Defibrillation zu üben. Alle Arrhythmien lassen sich im Erwachsenen- bzw. pädiatrischen Modus anzeigen. Es stehen somit insgesamt 34 Rhythmen zur Auswahl.
- Die nachfolgenden 6 verschiedenen Arrhythmien stehen für Schrittmacherübungen zur Auswahl:
  Sinusbradykardie, Knotenbradykardie, AV-Block 2. Grades Typ I, AV-Block 2. Grades Typ II, AV-Block 2. Grades Typ II mit ventrikulären Extrasystolen und AV-Block 3. Grades.
- Die Kardioversion wird mittels Defibrillation der Übungspuppe anhand eines manuellen, halbautomatischen oder automatischen Defibrillators simuliert. Die folgenden 11 Arrhythmien stehen für die Defibrillatorübungen zur Auswahl: Kammerflimmern, ventrikuläre Tachykardie (schnell), ventrikuläre Tachykardie (langsam), ventrikuläre Tachykardie (polymorph), Vorhofflimmern, Vorhofflattern, supraventrikuläre Tachykardie, Sinustachykardie, Sinusrhythmus mit ventrikulären Extrasystolen, Asystolie und normaler Sinusrhythmus.
- Eine Leuchtanzeige zeigt: Schrittmacherpulsdetektion, Defibrillatorentladung, Betriebsart Erwachsener, Betriebsart Kind und schwache Batterie. Durch eine Batterieschonungsfunktion wird der Simulator bei Nichtbenutzung automatisch abgeschaltet.

119 cm; 9 kg

📖 **E**

Optionen und Ersatzteile für W44091

W44137
Lungen

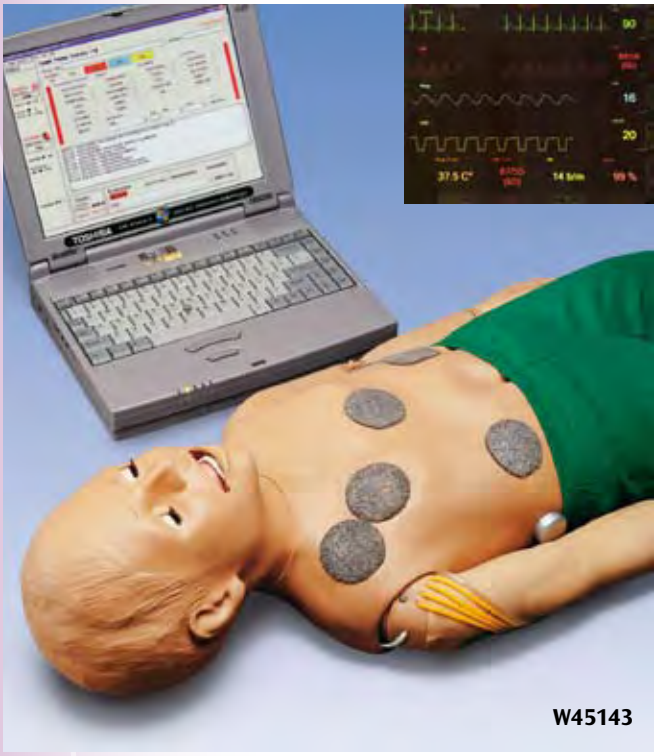
W44138
Magen

W44139
Haut und Venen

W44140
Intraossäre Beinknochen, 10 Stck.

W44141
Intraossäre Beinhäute, 2 Stck.

W44142
Oberschenkelinjektionskissen


W45143

W45143

Interaktive Reanimationspuppe mit Laptop-Computer/ Kind 5 Jahre

Diese mit Sensoren ausgestattete Übungspuppe stellt ein fünfjähriges Kind dar und ermöglicht Atemwegsintubationen, i.v.-Injektionen in den Arm und i.v./i.o.-Injektionen in das Bein. 15 Herzfrequenzen und 9 Atemgeräusche lassen sich überprüfen. Virtuelle Instrumente ermöglichen die Überwachung und Behandlung der Übungspuppe (Anschluss über ein Interface). Ein vom Dozenten bedientes interaktives System (CodeMaker) enthält die in den Reanimationsrichtlinien der American Heart Associaton enthaltenen Lehrinhalte. Mit Farbgrafiken und Auswahlmöglichkeit zwischen 10 vorprogrammierten Codes bzw. Definitionen tausender verschiedener Testvarianten (die gespeichert, abgerufen oder ausgedruckt werden können), darunter:

- Kardioversion
- Arrhythmieerkennung und -behandlung
- Prüfung der Vitalfunktionen mit Blutdruck/Puls-Oximeter
- Wahl der Medikamentierung

Die Sensoren bestätigen die richtige Durchführung folgender Maßnahmen:

- Einführung eines ET-Tubus
- Beatmung
- Herzdruckmassage
- Einführung einer i.v.-Nadel (Ellenbeuge, V. femoralis) und i.o.-Nadel (Tibia)
- Platzierung der EKG-Elektroden
- Anlage einer Blutdruckmanschette und Fingermanschette
- Platzierung der Defibrillatorelektroden und des externen Herzschrittmachers

Lieferung mit Multimedia WIN XP Laptop-Computer und Transporttaschen.

📖 **E**

MegaCode Kelly
Realistisches Notfall-Training leicht gemacht

Der MegaCode Kelly VitalSim mit den Vorzügen der neuen VitalSim-Elektronik eignet sich hervorragend für das Training von erweiterten Basismaßnahmen. Dabei kann folgendes geübt werden:

- Intubation (oral und nasal) mit verlegten Atemwegen
- Zugang zu den Atemwegen oropharyngeal und nasopharyngeal
- Fiberoptik- und Lightwand-Intubation
- Retrograde Intubation
- Nadel- und chirurgische Krikothyroidotomie
- Magen-Auskultation
- Dekompression des Brustkorbs (medioklavikular und medioaxillar)
- Blutdruckmessen am beweglichen Arm
- Tasten des beidseitigen Karotispuls
- Peripherisches i.v.-Training

Lieferumfang: Ganzkörper-Modell, 6 Halshäute, 1 Rolle Cricothyroid Membran, Gleitmittel, Jacke, Hose, Transportkoffer, Gebrauchsanleitung
ca. 109x53x46 cm

📖 **E**

Bitte beachten Sie, dass das VitalSim-Gerät (W19531) gesondert bestellt werden muss!

W19531

VitalSim™

Die über eine Funk- oder Kabel-Fernbedienung gesteuerte Steuereinheit arbeitet mit den VitalSim™-geeigneten Trainingsmodellen und erzeugt dort z. B. EKG, Geräusche, Blutdruck und Puls. Siehe Seite 95.

W19585

MegaCode Kelly Advanced (VitalSim™ geeignet)

W19590

MegaCode Kelly Basic (VitalSim™ geeignet, aber nur mit EKG-Funktion)

W19585/W19590

W44134

W44134

Reanimationspuppe mit interaktivem EKG-Simulator
Diese Ganzkörperpuppe bietet vielseitige Möglichkeiten zum Üben von Reanimationsmaßnahmen:

Wiederbelebung
- Tastbare und sichtbare Orientierungspunkte
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
- Auswertung der Maßnahmen über eine Druckereinheit (Erwachsener-/Kind-Modus, Bestätigung der richtigen Handplatzierung, Anzeige der Kompressionsfrequenz und -tiefe sowie Beatmungsdauer und -volumen)

Atemwegsmaßnahmen
- Realistische Anatomie von Mund, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbändern, Luft- und Speiseröhre
- Ringknorpel ermöglicht Üben des Sellick-Handgriffes
- Separate linke und rechte Lunge zur Auskultation
- Absaugtechniken
- Orale, nasale und digitale Intubation

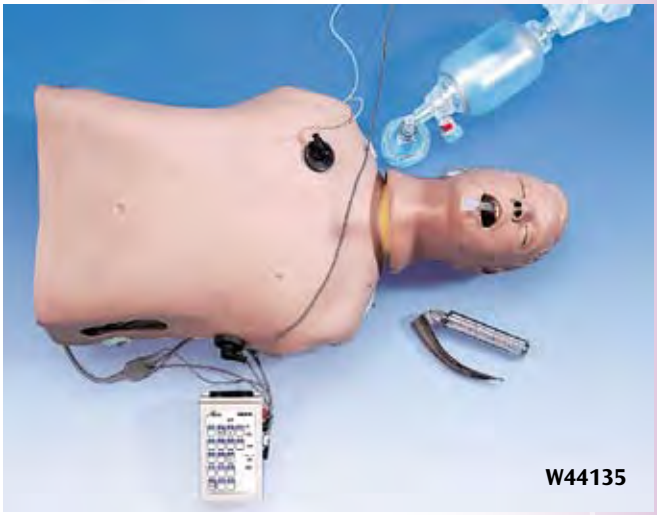
I.v.- und i.m.-Injektion (am Arm)
- Am Bizeps gelenkig, um Zugang von der Ellbogengrube bzw. rückseitigen Zugang zu ermöglichen
- Knöcherner Orientierungspunkt an der Schulter, um Muskelgewebe für intramuskuläre Injektionen zu lokalisieren
- Naturgetreuer Rückschlag durch inneren Überdruck

Blutdruckmessung
- Dozent bestimmt systolischen und diastolischen Wert, Herzfrequenz und Lautstärke
- Lautsprecher im Arm erzeugt naturgetreue Blutdrucktöne
- 5 Korotkow-Phasen lassen sich ein- und ausschalten
- Auskultatorische Lücke lässt sich ein- und ausschalten

Defibrillation (Thorax)
- Interner Lastaufnehmer dämpft gesamte Stärke jedes Schocks
- Manuelle, halbautomatische und automatische Defibrillation
- Überwachung der Übungspuppe an 4 EKG-Positionen und 2 Defibrillationspunkten, wie beim echten Patienten
- Mit handelsüblichen Defibrillatoren und EKG-Geräten kompatibel

📖 **E**

Interaktiver EKG Simulator
Siehe W44091, Seite 135.
Mit Transportkoffer. 119 cm; 9 kg
📖 **E**



W44135

W44135

Reanimationstorso mit interaktivem EKG-Simulator
Dieser einfach zu transportierende Torso bietet die gleichen Möglichkeiten zum Üben von Reanimationsmaßnahmen wie W44134, allerdings ohne Injektionsarm, Blutdruckarm, Transportkoffer und Druckereinheit. Beatmungsbeutel, Laryngoskop, Tubus und Elektroden sind nicht im Lieferumfang enthalten.
📖 **E**

Optionen und Ersatzteile für W44134, W441345

W44053
Lungen

W44054
Magen

W44132
Haut und Venen
(nur W44134)

W44136
Transportkoffer für Reanimationstorso
(nur W44135)

W44104

W44104

Intubations-Kopf

Dieses Modell dient zur Simulation eines nicht anästhesierten Patienten und verfügt über anatomische Orientierungspunkte wie Zähne, Zunge, Mund und Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, Taschenfalten und Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre, Ringknorpel und Magen. Lieferung mit Grundbrett, Gleitmittelspray und Transportkoffer. Die folgenden Maßnahmen lassen sich üben:

- Intubation (oral, digital und nasal)
- Verwendung eines Endotrachealtubus
- Verwendung eines Ösophagusobturators
- Verwendung eines Doppellumentubus
- Combitube®-Einführung
- Beatmungs- und Absaugungsmethoden
- Aufblasen der Tubusmanschette (Cuff)
- Sellick-Handgriff (Druck auf den Ringknorpel zwecks Verlagerung der Luftröhre und Verschluss des Ösophagus).

Ca. 63x30,5x40,6 cm; 15 kg

📖 **E**

Optionen und Ersatzteile für W44104

W44053
Lungen

W44054
Magen

W11105
Notfall-Laryngoskop, s. Seite 124.

W11107
Laryngoskop, Deluxe-Ausführung, s. Seite 124.

Austauschteile für W19532

W19533
Atemwegsmodell
20x10x10 cm; 0,22 kg

W19534
Künstlicher Mageninhalt
8x2x2 cm; 0,01 kg

W19535
Gleitmittel
23x18x16 cm; 3,5 kg

W30508

W30508

Endotrachealintubations-Simulator

Die endotracheale Intubation zum Offenhalten der Atemwege erfordert großes Können und ist mit Risiken verbunden. Damit Sie in der Notfallmedizin Intubationen durchführen können, sollten Sie in jedem Fall die Gelegenheit zum Üben bei der Narkoseeinleitung im Operationssaal wahrnehmen. Mit dem Endotrachealintubations-Simulator können Sie ein besonders gutes und wirklichkeitsnahes Intubationstraining durchführen. Es ermöglicht:

- Das Erlernen sowohl der oralen als auch der nasalen Tracheal-Intubation
- Das Erlernen der Handhabung supraglottischer Beatmungshilfen (z. B. über Larynxmaske, Speiseröhrenschlauch)
- Die Festellung der Atemgeräusche links und rechts mit einem Stethoskop
- Das Feststellen der Beatmung einer einzelnen Lunge
- Das Festellen einer versehentlichen Speiseröhrenintubation
- Die Verwendung des Laryngoskops und das Üben des Offenhaltens der Atemwege annähernd wie bei einem lebenden Körper
- Nackenbeugung und Kopfstreckung
- Beweglichkeit des Unterkiefers nach vorn

Zunge, Kehlkopfdeckel und Rachen wurden naturgetreu nachgebildet, wobei die Zunge und der Mund weich sind. Die vorderen Zähne (die oberen vier) sind so gefertigt, dass sie brechen, wenn beim Einsatz eines Laryngoskops falsch Druck ausgeübt und die Zähne zum Abstützen verwendet werden. Feststellung einer fehlerhaften Intubation ist möglich!

Wenn die Intubation und Beatmung richtig durchgeführt wurden, bestätigt sich das durch das gleichzeitige Heben der linken und rechten Brustkorbhälfte. Wird nur eine Lungenhälfte belüftet, zeigt sich das falsche Vorgehen daran, dass sich nur eine Seite hebt. Wurde der Trachealtubus fälschlicherweise in die Speiseröhre eingeführt und Luft zugeführt, hebt sich der Bauch (Aufblähen des Magens). Hierdurch lässt sich die falsche Vorgehensweise feststellen. Teile des Modells sind bewusst so gefertigt, dass sie bei grober Behandlung beschädigt werden.

Lieferumfang: 3 Zähne, Silikonöl, Transportkoffer. Beatmungsbeutel, Tubus, Stethoskop und Laryngoskop sind nicht im Lieferumfang enthalten

75x45x24 cm; 6,2 kg 📖 **E**

W19532

Airway Management Trainer mit Luftwegemodell

Der Airway Management Trainer bietet die besten Möglichkeiten zur Simulation von Atemweg-Komplikationen beim Trainieren der Intubation, Beatmung und Anwendung von Absaugtechniken.

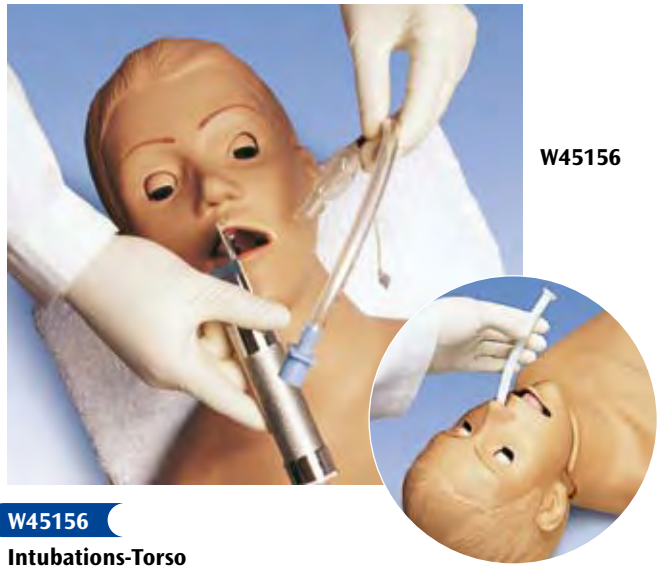
- Realistische anatomische Ausstattungsdetails erlauben die Demonstration des Sellick-Manövers und eines Laryngospasmus
- Die Atemwege ermöglichen die Applikation einer Larynxmaske und eines Combitubus
- Praktisches Trainieren der Beseitigung einer Atemwegsverlegung und Absaugen von z. B. Sekreten
- Visuelle Kontrolle der Lungenausdehnung und Auskultation von Atemgeräuschen
- Simulation einer Magenüberblähung und Erbrechen
- Ein Atemwegmodell gehört zur Standardausstattung
- *Trachlight*-Produkte können ebenso angewandt werden

Lieferung mit Trainingsmodell auf Trägerplatte, Luftwegmodell, Reinigungsset, Gleitmittel, Koffer, Gebrauchsanweisung.

75x27x45 cm; 15 kg

📖 **E/D/F/S/J/SE/FIN**

W19532



W45156

W44687

W45156

Intubations-Torso

Dieser Oberkörper bietet folgende Funktionen:

- Realistischer Brustkorb mit Luftröhre, Bronchien und Lunge, Herz und Magen
- Nominaler Luftweg 18 mm
- Mund, Zunge, Luft- und Speiseröhre anatomisch exakt nachgebildet
- Kopf, Hals und Kiefer vollständig gelenkig
- Breiter, gerader, fester Kehldeckel und realistische Stimmbänder
- Weicher Hals mit Krikoidknorpel

Die nachfolgenden Atemwegsmaßnahmen lassen sich durchführen:

- Kopfüberstreckung/Kinnanhebung, Kiefereröffnungsgriff und Lagerung des Kopfes in Schnüffelposition
- Einführung eines Endotrachealtubus mit Manschette und eines Ösophagusobturators
- Intubation (oral, digital, nasal)
- Sellick-Handgriff
- Beobachtung der ein- oder beidseitigen Lungenausdehnung unter positivem Beatmungsdruck
- Chirurgische Einbringung einer Tracheostomiekanüle
- Punktion bei Notfall-Krikothyreotomie
- Bilaterale Spannungspneumothorax-Dekompression

Lieferung mit 6 auswechselbaren Halshäuten, 3 Ringknorpeln, Membranband und Transporttasche. Laryngoskop und Tubus sind nicht im Lieferumfang enthalten. 76x56x30,5 cm; 11,4 kg

📖 E

W44524

Pneumothorax-Simulator

Diese von Ausbildern in der Notfallmedizin empfohlene Übungspuppe ermöglicht die Demonstration der äußerst präzisen Maßnahmen zur erfolgreichen Versorgung von Thoraxverletzungen, bei denen Atmung und Durchblutung des Opfers durch Lungenkollaps beeinträchtigt sind. Dieses Modell bietet die Möglichkeit zur Punktion und Thorakotomie im zweiten Interkostalraum im Bereich der Medioklavikularlinie sowie im fünften Interkostalraum im Bereich der mittleren Axillarlinie. Ein naturgetreues Übungsmodell zur korrekten Nadeleinführung, um die Druckentlastung des Brustkorbs herbeizuführen. Lieferung mit Fußpumpe, Ersatz-Pleurahöhle und Transporttasche, ohne Punktionsnadel.

23x48,5x48,5 cm; 3,6 kg

📖 E

W44524

W44687

Ökonomischer Atemwegstrainer für Erwachsene

Ein detailgetreuer Intubationskopf für Erwachsene für die klinische Ausbildung und Praxis der fortgeschrittenen Atemwegstechniken. Mit diesem Atemwegstrainer können Intubationsverfahren und -fertigkeiten, einschließlich der Übung anatomischer Kenntnisse, sowie endotracheale Intubation, nasotracheale Intubation, Gebrauch von mobilen Notfall-Luftwegtubuli wie Larynxmasken (LMAs) und Combitube, Sichern, Ansaugen und Wartung des Aufbaus geübt werden. Lieferumfang: weiche Tragetasche, Schmiermittel und Gebrauchsanweisung, ohne Tubos.

53x23x25 cm; 4,5 kg

📖 E

Optionen und Ersatzteile für W44524

W44550
Haut

W44551
Pleurahöhle

W44668

W44668

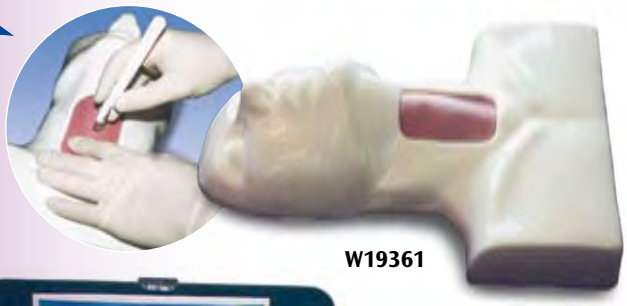
Erwachsenen-Atemwegsmanagement-Trainer

Der Erwachsenen-Intubationstrainer zeichnet sich durch eine detaillierte und anschauliche Darstellung der menschlichen Anatomie aus: vom Alveolarsäckchen, dem Bronchialbaum und den Blutgefäßstrukturen an den quergeschnittenen und freigelegten flexiblen Lungenflügeln bis hin zum inneren Hauptbronchus und dem Mund-/Nasenrachenraum. In der Kombination dieser Details mit Komplikationen wie herausgebrochenen Zähnen, Zungenschwellung und Laryngospasmus genügt dieser Atemwegstrainer hohen Ansprüchen. Ein anatomisch geformter Magen, der sich bei Ösophagusintubation oder übermäßigem Druck bei der Notfallbeatmung aufbläht, sowie die Möglichkeit des Erbrechens machen diesen Simulator zu einem ausgezeichneten Lehrmittel für verschiedenste Aufgabenstellungen.

Lieferung mit Bedienungsanleitung, Transporttasche, Gleitmittel sowie Lunge und Magen (auswechselbar).

84x64x30 cm; 20 kg

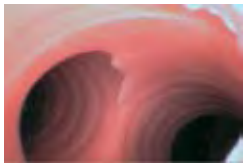
📖 E



W19361

W19365

W22200



W22200

W19365

Mini-Konio- und Tracheotomie-Simulator, Einzelpackung
Durch die Verwendung einer einfachen Einwegluftröhre wird der Simulator zu einem sehr effektiven und kostengünstigen Lehrmittel.
18x16x10,5 cm; 0,56 kg
E

W19366

Mini-Konio- und Tracheotomie-Simulator, 4er-Packung
Sonst wie W19365. E

W19361

Konio- und Tracheotomie-Simulator
FÜR ATLS-ÜBUNGEN (ADVANCED TRAUMA LIFE SUPPORT)
Der Konio- und Tracheotomie-Simulator ist ein innovatives Übungsgerät, das das Kehlkopfgewebe simuliert. Durch die Verwendung einer einfachen Einwegluftröhre wird der Simulator zu einem sehr effektiven und kostengünstigen Lehrmittel. An einer einzelnen Komponente können bis zu 18 Tracheotomien oder 36 Koniotomien vorgenommen werden. Die Kehlkopfanatomie ist durch die relativ leicht identifizierbaren Ring- und Schildknorpel leicht zu erschließen. Realistisches Ansprechen auf die Inzision, effektive Alternative zur Verwendung von Tiergewebe. Auf stabilem, fixiertem Fuß montiert. Starke unterseitige Saugnäpfe sichern den Simulator während des Gebrauchs gegen Verrutschen. Das Skalpell ist nicht im Lieferumfang enthalten.
45x15x36 cm; 3,0 kg
E

W22200

Intubations-Trainer™
Der Intubations-Trainer™ ist das ideale Schulungsmittel im Bereich der endotrachealen Intubation für Ärzte, Sanitäter, Krankenschwestern, Lungenspezialisten und andere medizinische Anwender. Er verfügt über einen Standard-USB-Anschluss und ist mit den Betriebssystemen Windows 98, 2000, ME und XP kompatibel.
Vorteile des Intubations-Trainers™:
- Sehen und Verstehen der Anatomie der oberen Atemwege
- Erlernen des korrekten Positionierens des Tubus in der Trachea und der richtigen Handhabung des Laryngoskops
- Echtzeit Feedback der Auge-Hand-Koordination
- Verbesserung der Einbeziehung der ganzen Lerngruppe während einer Schulung durch Aufnahmefunktion des Vorganges.

Sie haben die Möglichkeit, den Intubations-Trainer™ bei folgenden Modellen anzuwenden: W30508, W44134, W44104, W19532, W45156.
Lieferumfang: Koffer, Software, Treiber, Anleitung, kleine Kamera.
E

Wasser-Rettungspuppen

Mit diesen Rettungspuppen können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen üben.
Mit Wasser aufgefüllt sinken die Puppen auf den Grund.

W44616

Wasser-Rettungspuppe mit Reanimationsfunktion, 165 cm
Mit dieser Rettungspuppe können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen sowie Wiederbelebungsmaßnahmen üben. Die Puppe hat bewegliche Gelenke und ist aus strapazierfähigem Kunststoff und rostfreiem Stahl gefertigt. Mit Wasser aufgefüllt versinkt die Puppe bis zum Hals; wird sie um weitere 3 kg bzw. 5 kg beschwert (z. B. mit einem Stein), geht sie ganz unter.
19 kg
E

W44616

Austauschteile für W19361

W19362
Trauma-Set (2 Luftröhren und 4 Hautschichten)
19x15x5 cm; 0,6 kg

W19363
Trachealringe für die Konio- und Tracheotomie
9,5x5x5,5 cm; 0,08 kg

W19364
Halsmuskulatur für die Konio- und Tracheotomie
12x8x7 cm, 0,3 kg

W44503

Wasser-Rettungspuppe, Neugeborenes
Mit Wasser aufgefüllt wiegt die Puppe 3,2 kg.
E

W44557

Wasser-Rettungspuppe, Kind (3 Jahre)
Mit Wasser aufgefüllt wiegt die Puppe 9 kg.
E

Optionen und Ersatzteile für W44616

W44614
Luftwege, 24 Stck.

W44560
Mund-/Nasenmasken,
10 Stck.

W44503 W44557

Austauschteile für W19518

W19523
Gesichtsteile,
6 Stck.,
25,5x22x12 cm; 1,0 kg

W19524
Luftwege komplett,
25 Stck.,
36x30x6 cm; 0,64 kg

W19525
Luftwege komplett,
100 Stck.,
38x28x23 cm; 3,0 kg

W19526
Resusci Junior Wasserrettungssatz
20x18x5 cm; 0,7 kg

W19518

W19518
Resusci Junior mit Skillguide
Dieses lebensechte CPR-Trainingsmodell wurde speziell entwickelt für das Trainieren von Wiederbelebungs- und Rettungstechniken an Kindern.

- Natürlich verschlossener Luftweg kann geöffnet werden durch Anwendung der Techniken für korrektes Überstrecken des Kopfes/Anheben des Kinns bzw. Unterkiefers
- Karotispuls-Simulation
- Austauschbare Luftwege zur Minimierung des Reinigungsaufwandes
- Austauschbare, wiederverwendbare Gesichtsteile
- Resusci Junior ist in Verbindung mit dem Wasserrettungssatz für das Wasserrettungs-Training geeignet

Lieferung mit Transportkoffer, Übungsmatte, 4 Gesichtsteilen, 4 Luftwegen, 1 Flasche Desinfektionsmittel, Skillguide, Gebrauchsanweisung.
75x27x45 cm; 12 kg
🕮 **E/D/F/S/J/NO/SE/I/NL**

Rettungspuppen

Mit diesen Übungspuppen lässt sich die Bergung einer Person aus exponierter Höhenlage, eingezwängter Lage, eingestürzten Gebäuden, verrauchten Räumen sowie das Heruntertragen über eine Leiter üben. Sie sind eine perfekte Hilfe bei Übungen, die für Freiwillige zu gefährlich oder unangenehm sind und sind speziell geeignet für Militär, Feuerwehr, Polizei, Sicherheits- und Rettungsdienste. Diese Übungspuppen verfügen über bewegliche Gelenke und eine naturgetreue Gewichtsverteilung. Sie sind aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt. Die Puppen sind nicht feuerfest und nicht für Wasserrettungsmaßnahmen geeignet.

🕮 **E**

W44511, W44512, W44513, W44514

Optionen und Ersatzteile für Rettungspuppen 121 cm / 167 cm / 182 cm

W44516
Beschwerungsweste
9 kg

W44517
Beschwerungsweste 13,5 kg

W44518
Beschwerungsweste 18 kg

W44621
Transporttasche
für Rettungspuppe 121 cm

W44580
Transporttasche
für Rettungspuppe 167 cm

W44620
Transporttasche
für Rettungspuppe 182 cm

W44511
Rettungspuppe 167 cm
25 kg

W44512
Rettungspuppe 167 cm
48 kg

W44513
Rettungspuppe 167 cm
66 kg

W44514
Rettungspuppe 167 cm
75 kg

W44515
Rettungspuppe, 121 cm
7,25 kg

W44618
Rettungspuppe 182 cm
66 kg

W44619
Rettungspuppe 182 cm
75 kg

W44618, W44619

W44516, W44517, W44518

W44519

W44520

W44519

Wundensimulations-Set I

Die ökonomischste Variante für den Einstieg in die Wundensimulation. Wiederverwendbare Wunden und nachfüllbares Zubehör ermöglichen es, verschiedene Bandagier- und Schienungstechniken immer wieder zu üben. Das Simulations-Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunde (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 1 offener Schienbeinbruch

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 12 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Schminkzubehör:

1 Sprühzerstäuber,1 Flasche Schminkblut, gerinnend; 1 P. Blutpulver, ergibt 4,5 Liter künstliches Blut; 1x Wundenmodellierwachs; 1 P. zerbrochenes Plexiglas® zur Simulation einer Wunde mit Glaseindringung; 4 Schminkfarben: weiß, blau, braun und rot; 1 P. Methylzellulose zur Blutverdickung; 1x Körperkleber für Wundaufkleber; 3 Spatel; 3 Zungenspatel.

33x25,5x13 cm; 2,3 kg

E

W44520

Wundensimulations-Set II

Dieses Set beinhaltet komplexere Wunden, um auf höherem Niveau Bandagiertechniken und Krankenpflege zu testen, und das bei geringem Vorbereitungsaufwand. Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 1 offene Amputation
- 1 offener Oberarmbruch
- 1 offener Schienbeinbruch
- 1 Brustkorbverletzung mit Pneumothorax
- 1 Schusswunde der Handfläche

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 24 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Schminkzubehör:

1 Flasche Schminkblut, gerinnend; 1 P. Methylzellulose zur Blutverdickung 3 P. Blutpulver, ergeben je 4,5 l künstliches Blut; 1 x Körperkleber für Wundaufkleber; 1 x Wundenmodellierwachs; 1 P. zerbrochenes Plexiglas® zur Simulation einer Wunde mit Glaseindringung; 4 Schminkfarben: weiß, blau, braun und rot; 4 Vorratsbeutel und Pumpvorrichtung; 1 Sprühzerstäuber; 3 Spatel; 3 Zungenspatel.

25,5x23x46 cm; 4,1 kg

E

W44521

Wundensimulations-Set III

Dieses Paket ist speziell zur Simulation einer Katastrophensituation geeignet, bei der durch das Schminken mehrerer Verletzter das breiteste Spektrum an Wunden abgedeckt werden kann. Es beinhaltet spezielle Schusswunden, wie Durchschüsse, größere Ausrissverletzungen und komplexe Kieferwunden sowie eine große Auswahl an Schminkzubehör. Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 2 offene Oberarmbrüche
- 2 offene Schienbeinbrüche

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 60 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Schminkzubehör:

1 Schminkpalette, 1 Schere, 1 Spiegel, 1 Messbecher, 2 Sprühzerstäuber. 2 x Wundenmodellierwachs; 2 Flaschen Schminkblut, gerinnend; 3 P. Blutpulver, ergeben je 4,5 l künstliches Blut; 2 P. zerbrochenes Plexiglas® zur Simulation einer Wunde mit Glaseindringung; 2 x künstlicher Schmutz; je 2 Schminkstifte: rot, blau, braun, weiß, gelb, schwarz und hautfarben; 2 x Modellierpaste: hell und dunkel; 1 x Glycerin zur Schweißsimulation 1 x Kältegel; 1 x Öl; 1 x Holzkohle; 3 x Latexmischung zur Narbensimulation, 2 x Rohvaseline; 2 x druckempfindliches Klebeband; 1 P. Methylzellulose zur Blutverdickung; 2 x Körperkleber für Wundaufkleber; 6 Spatel; 10 Zungenspatel; 10 Wattebäusche und -stäbchen; 10 Wattestäbchen/Tupfer; 1 P. Papiertücher; 6 Schminkschwämmchen.

41x33x56 cm; 12,3 kg

E

W44521

W44522

W44522

Wundensimulations-Set IV

Dieses umfangreiche Übungs-Set für die Notfallmedizin beinhaltet Artikel, die sich am echten „Patienten“ oder an Übungspuppen befestigen lassen und decken ein maximales Übungsspektrum ab. Die Wunden werden umgebunden, angeklebt, aus Wachs modelliert und zum Bluten gebracht und stellen sowohl für Freiwillige als auch Profis eine Herausforderung im Bereich der Verbrennungen, Fleischwunden, Arm- und Beinbrüche und Amputationen dar: das Set eignet sich hervorragend zum Nachstellen von Katastrophen im öffentlichen Bereich wie z. B. Busunfälle oder Gebäudeexplosionen. Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 1 Kieferwunde
- 1 Bauchwunde mit herausgetretenen Eingeweiden
- 1 Thoraxverletzung mit Pneumothorax
- 2 offene Oberarmbrüche
- 2 offene Oberschenkelbrüche
- 2 offene Schienbeinbrüche
- 1 Platzwunde an der Stirn
- 1 offene Amputation
- 2 Schusswunden der Handfläche

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 36 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben
- 1 Phosphorverbrennung der Hand
- 1 Gesichtsdarstellung im Schockzustand
- Gesichtsverbrennung 2. und 3. Grades
- Brustverbrennung 2. und 3. Grades
- Rückenverbrennung 2. und 3. Grades
- Handverbrennung 2. und 3. Grades
- Unterarmverbrennung 2. und 3. Grades

Schminkzubehör:

1 Spiegel, 1 Körperklebstoff für Wundaufkleber, 2 x Wundenmodellierwachs 3 Flaschen Schminkblut, gerinnend; 5 P. Blutpulver, ergeben je 4,5 l künstliches Blut; 1 P. Methylzellulose zur Blutverdickung; 4 Schminkfarben: weiß, blau, braun und rot; 2 x zerbrochenes Plexiglas® zur Simulation einer Wunde mit Glaseindringung; 1 x Kältegel; 2 Sprühzerstäuber; 2 x Modelliermasse: hell und dunkel; 6 Zungenspatel; 1 P. Papiertücher; 2 x künstlicher Schmutz; 1 x Holzkohle; 1 x Rohvaseline; 2 Spatel.

61x23x46 cm; 14,6 kg

🕮 **E**

W44646

NEU

W44646

Forensisches Set zur Verletzungssimulation

Dieses Grundset zur Wunderkennung wurde mit Hilfe von forensischem Lehrpersonal entwickelt und enthält eine Reihe von Verletzungen, die speziell für das Erlernen der Tatortanalyse und der Tatrekonstruktion entwickelt wurden. Die enthaltenen Materialien können sowohl in der Verletzungskunde für Anfänger als auch für die Weiterbildung von auf diesem Gebiet erfahrenem Personal eingesetzt werden. Von einfachen Stichverletzungen, die aus Wunden mit scharfen Instrumenten herrühren können, bis hin zu Verletzungen aufgrund von Kugelein- bzw. -austritten aus Feuerwaffen – dieses Set ist für das Erlernen der auf der Verletzungsdemographie basierenden Methodik der Tatortrekonstruktion unumgänglich. Können Sie ein Ligaturmuster bei Strangulierung wieder erkennen? Welche Waffe benutzte der Mörder? Wie sieht die Stichverletzung eines Einblattmessers im Vergleich zu einer Verletzung mit Doppelblatt aus? Welche Unterschiede gibt es zwischen mechanischen Verletzungen bei Suizid und Verletzungen, die ein Zögern anzeigen? Alle diese Fragen und weitere werden in diesem Set behandelt, das außer den Wunden auch Formwachs, künstliches Blut und eine Auswahl an Make-up für Prellungen, Blässe und Fahlheit enthält. Das gesamte Set ist zum Schutz und zur Transporterleichterung in einem tragbaren Lernkoffer verpackt.
24 unterschiedliche Verletzungen, insgesamt 72 Teile.

Enthaltene Verletzungen:

Petechiae; Ekchymose; Gemusterte Ligatur; Schlitz; Schuss aus Nähe; Schuss aus mittlerer Nähe; Mittlere Nähe rund; Mittlere Nähe Schrot; Kugelaustritt; Streifschuss, Streifschuss Handfeuerwaffe; Streifschussverletzung; Schraubenzieher; teilweiser Biss; Durchbiss; Zögern; Einblatt-Klinge; Doppelblatt-Klinge; Offene Schlagwunde; Austrittswunde „Bunny Ears“; Austrittswunde Eispickel; Mehrfacher Oberarmbruch; Fremdkörpervorstand; Große Fleischwunde; Mittlere Fleischwunde mit großem, mehrfachem Bruch; Verbrennung zweiten Grades.

53x33x38 cm; 6 kg

W44688

Forensisches Verletzungspaket

Diese Wunden sind Klebverletzungen, die im Simulationsset für forensische Verletzungen enthalten sind. Sie erhalten 18 für die forensische Wissenschaft entwickelte Verletzungen. So können Sie mit diesem Paket Ihr bereits vorhandenes Wundensimulationsset erweitern.

Enthaltene Verletzungen:

Petechiae; Ekchymose; Musterligatur; Schlitz; Schuss aus Nähe; Schuss aus mittlerer Nähe; Mittlere Nähe rund; Mittlere Nähe geschuppt; Kugelaustritt; Streifschuss, Streifschuss Handfeuerwaffe; Streifschussverletzung; Schraubenzieher; teilweiser Biss; Durchbiss; Zögern; Einblatt-Klinge; Doppelblatt-Klinge; Offene Schlagwunde; Austrittswunde „Bunny Ears“; Austrittswunde Eispickel.

36x25x15 cm; 5 kg

NEU

W44688

W14307

Handakupunkturmodell
Made in China; Beschriftung: Chinesisch

W14308

Fußakupunkturmodell
Made in China; Beschriftung: Chinesisch

W14301

Weibliches Akupunkturmodell
Made in China. Größe ca. 50 cm, Beschriftung: Chinesisch.
Mit deutscher und englischer Beschreibung

W14302

Männliches Akupunkturmodell mit Muskeldarstellung
Made in China. Größe ca. 85 cm, Beschriftung: Chinesisch.
Mit deutscher und englischer Beschreibung

W14300

Männliches Akupunkturmodell
Made in China. Größe ca. 50 cm, Beschriftung: Chinesisch.
Mit deutscher und englischer Beschreibung

W14303

W14305

W14304

W14306

W14303

Akupunkturmodell Pferd
Kunststoff-Modell auf Holzsockel, eine Körperhälfte: Darstellung der chinesischen Akupunkturpunkte und Meridiane, andere Körperhälfte: Darstellung des Skeletts und der Inneren Organe.
L x B x H = 26 x 7 x 23 cm

W14305

Akupunkturmodell Katze
Kunststoff-Modell auf Holzsockel, eine Körperhälfte: Darstellung der chinesischen Akupunkturpunkte und Meridiane, andere Körperhälfte: Darstellung des Skeletts und der Inneren Organe.
L x B x H = 28 x 8 x 19 cm

W14304

Akupunkturmodell Hund
Kunststoff-Modell auf Holzsockel, eine Körperhälfte: Darstellung der chinesischen Akupunkturpunkte und Meridiane, andere Körperhälfte: Darstellung des Skeletts und der Inneren Organe.
L x B x H = 30 x 9 x 28 cm

W14306

Akupunkturmodell Kuh
Kunststoff-Modell auf Holzsockel, eine Körperhälfte: Darstellung der chinesischen Akupunkturpunkte und Meridiane, andere Körperhälfte: Darstellung des Skeletts und der Inneren Organe.
L x B x H = 26 x 8 x 14 cm

N15

N15
3B Akupunkturohrset (links und rechts) mit Akupunkturnadeln

N15/1L
3B Akupunkturohr, links

N16
Gruppensatz 3B Akupunkturohren, je 10 Stück links und rechts

N15/1R
3B Akupunkturohr, rechts

Akupunkturohren von 3B Scientific – bestechend realistisch

Experten auf der ganzen Welt sind sich einig: Diese naturgetreuen Nachbildungen der menschlichen Ohrmuschel sind von herausragender Qualität.

Das in Originalgröße hergestellte Akupunkturohr von 3B Scientific ist aus dem hochwertigen 3B SKIN*like*™ *Silikon gefertigt – ein Garant für lange Haltbarkeit, bemerkenswert realistische Oberflächenstrukturen und phänomenale Einsticheigenschaften. Damit ist es bestens geeignet für das Erlernen und Vervollkommnen der Ohrakupunktur.*

N15/1L N15/1R

N30

N30
Akupunktur-Figur, männlich
Dieses neue Akupunkturmodell setzt Maßstäbe in Sachen Didaktik und Ästhetik und wurde zusammen mit erfahrenen europäischen Akupunkturspezialisten erarbeitet. Es ist ca. 70 cm groß und beinhaltet 396 Akupunkturpunkte. Alle Leitbahnen sind farblich nach den 5 Wandlungsphasen gestaltet. Auf chinesische Beschriftungen am Modell wurde bewusst verzichtet. Dadurch ist das zielsichere Aufsuchen von Akupunkturpunkten wesentlich erleichtert. Getreu dem Motto: weniger ist manchmal mehr.
72x29x26cm; 2,0kg
📖 **E/D/S/F/I/P/J/R/C www.**

N31
3B Akupunktur-Figur, weiblich
Ansonsten wie N30.
Lieferbar ab Mitte 2009

Fragen Sie uns auch nach SEIRIN® Akupunkturnadeln und unseren hochwertigen 3B Lasern!

Informationen erhalten Sie auch unter www.3b-akupunktur.de

40 mW, Rotlicht
50 mW, Infrarot
150 mW, Infrarot
500 mW, Infrarot

Die folgenden Modelle aus der **MEDart™** *Serie visualisieren verschiedene Bereiche des menschlichen Körpers anhand von kleinen, kunstfertig modellierten und handbemalten Modellen. Ob als dekoratives Objekt zu Hause oder in der Praxis, als detailliertes Hilfsmittel oder als praktisches Anschauungsmodell – genießen Sie die Vielseitigkeit von 3B* **MEDart™***!*

Art.Nr.	Modell	Maße
MAC07	MEDart™ Kopf mit Hals	11,5x8,5x10,5 cm; 0,45 kg
MAB09	MEDart™ Torso	30x14x6 cm; 1,12 kg
MAH10	MEDart™ Weibliches Becken	17,5x14x8,5 cm; 0,66 kg
MAH11	MEDart™ Männliches Becken	17x14x7 cm; 0,71 kg
MAL20	MEDart™ Schwangerschaftsbecken	18,5x18,5x9 cm; 1,3 kg
MAK32	MEDart™ Harnapparat	18,5x14x7 cm; 0,65 kg
MAE10	MEDart™ Ohr	15x5,5x8,5 cm; 0,3 kg
MAM33	MEDart™ Fußreihe - Normalfuß, Plattfuß, Hohlfuß	je 6x12x4,5 cm; je 0,1 kg
MAJ13	MEDart™ Blockmodell der Haut	10x16x8,5 cm; 0,63 kg

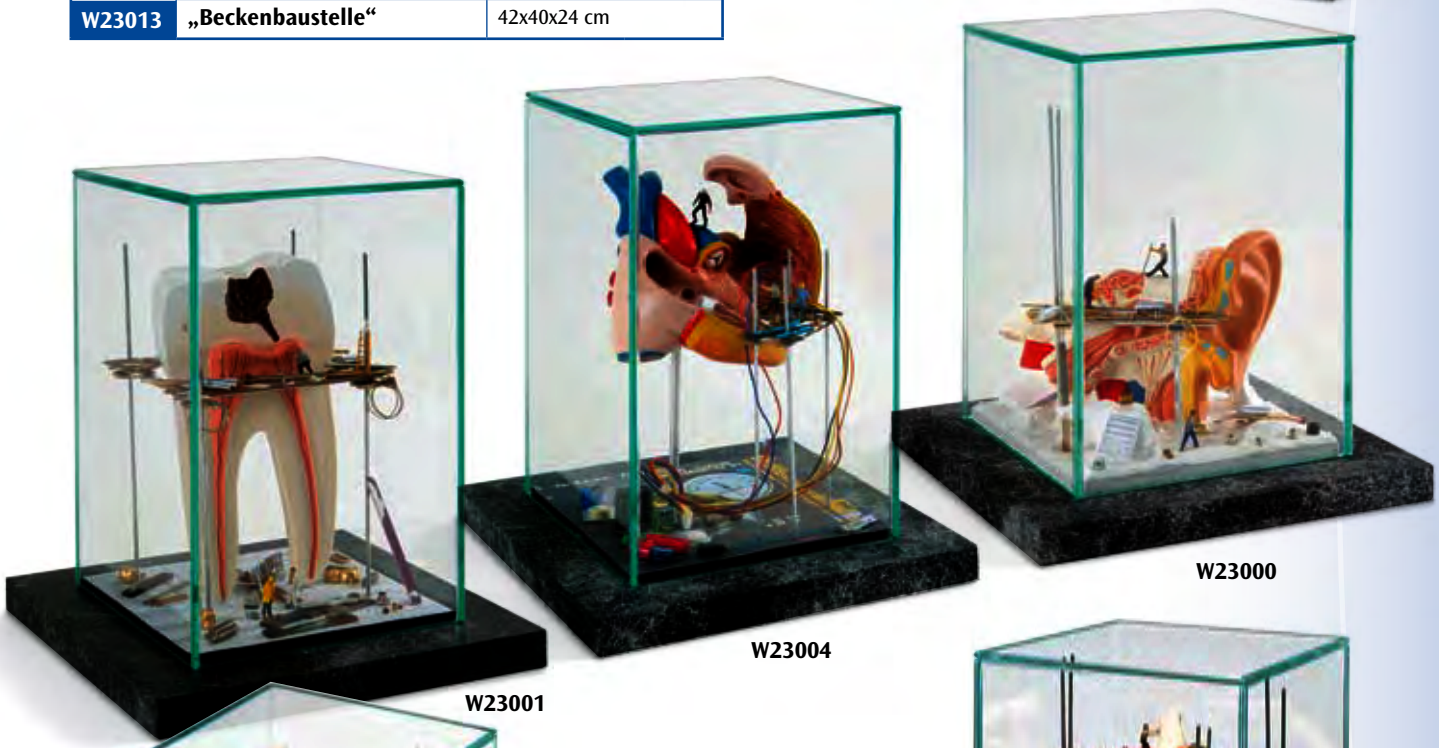
🕮 **L/E/D/S/F/P/I/J**

Medizinische Kunst zu erschwinglichen Preisen

Auf Basis einiger beliebter 3B Modelle kreiert eine kleine Schar begabter Künstler hochwertige anatomische Kunstobjekte in kleineren Auflagen. Einige gängige Motive haben wir hier für Sie zusammengestellt – wundervolle Kunstwerke für Ihre Praxis!

Art.-Nr.	Vitrine	Maße
W23000	„Baustelle Gehörgang“	24x20x20 cm
W23001	„Zahn mit Nerv“	24x20x20 cm
W23004	„Herzbaustelle“, offen	24x20x20 cm
W23005	„Halswirbelsäule“	24x20x20 cm
W23006	„Schulterbaustelle“	24x20x20 cm
W23007	„Kniebaustelle“	24x20x20 cm
W23013	„Beckenbaustelle“	42x40x24 cm

W23013



W23000

W23004

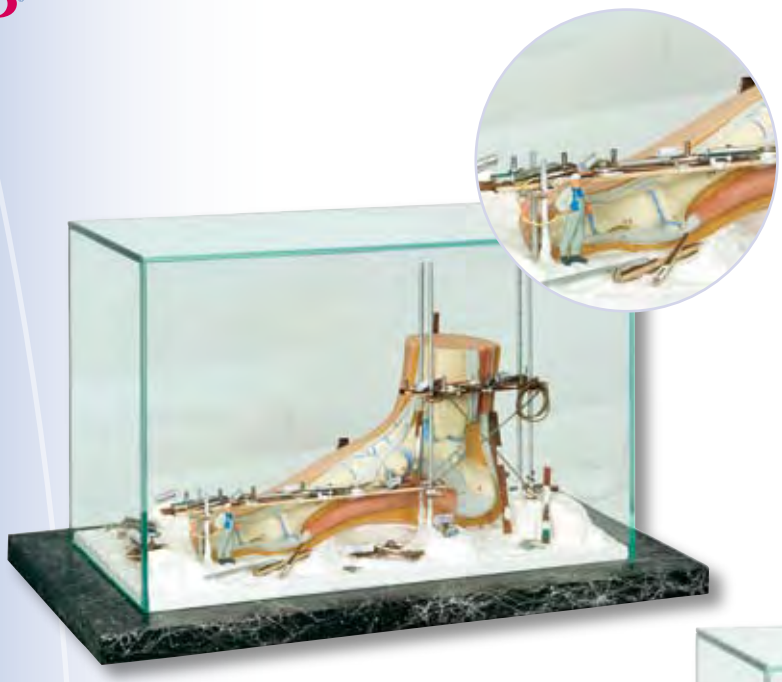
W23001

W23006

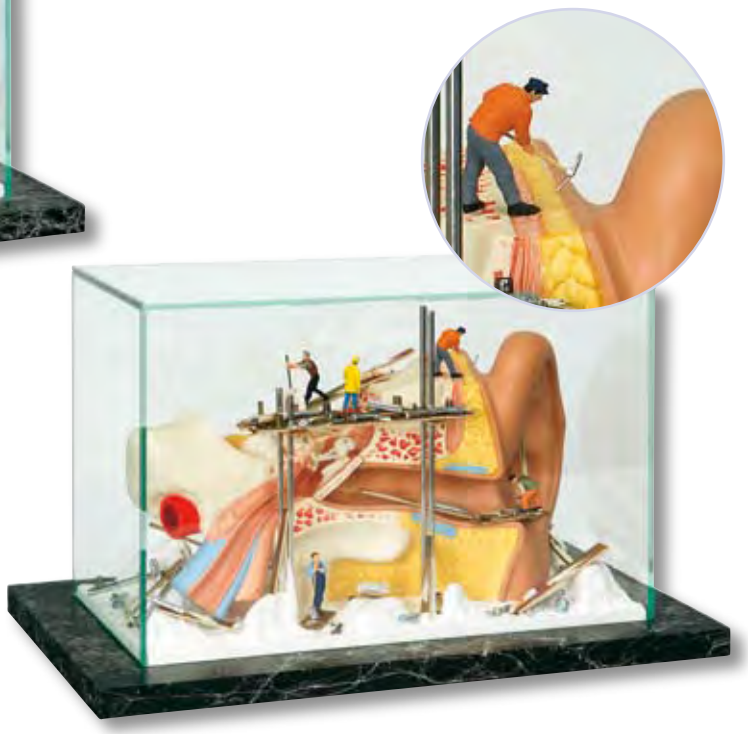
W23007

W23005

MEDart™



W23037



W23035

W23048

W23043

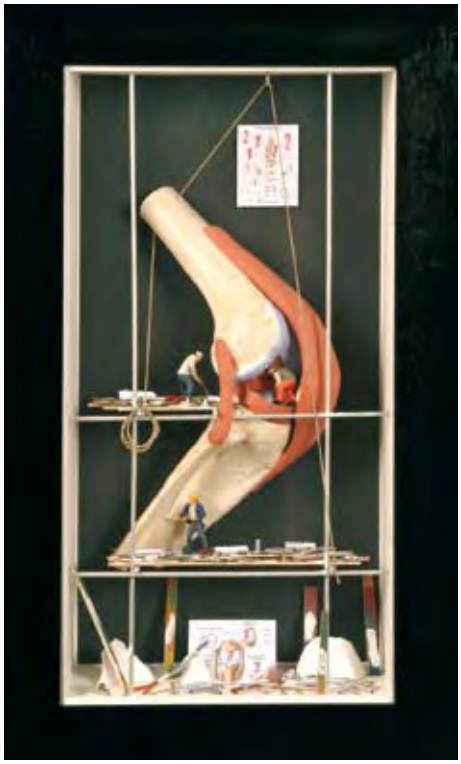
W23026

W23015

W23024

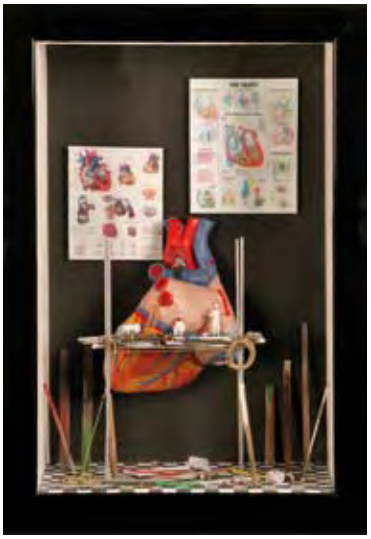
Art.-Nr.	Vitrine	Maße
W23037	„Fuß“	24x42x24 cm
W23048	„Muskelmann“	20x20x24 cm
W23043	„Gehirn“	32x38x33 cm
W23035	„Ohr“	24x42x24 cm
W23026	„Baustell Kiefer“	25x50x28 cm
W23024	„Baustelle Zahn“	30x30x42 cm
W23015	„Wirbelsäule“	30x30x42 cm

W23003



W23008

MEDart™



W23002

W23012

W23011

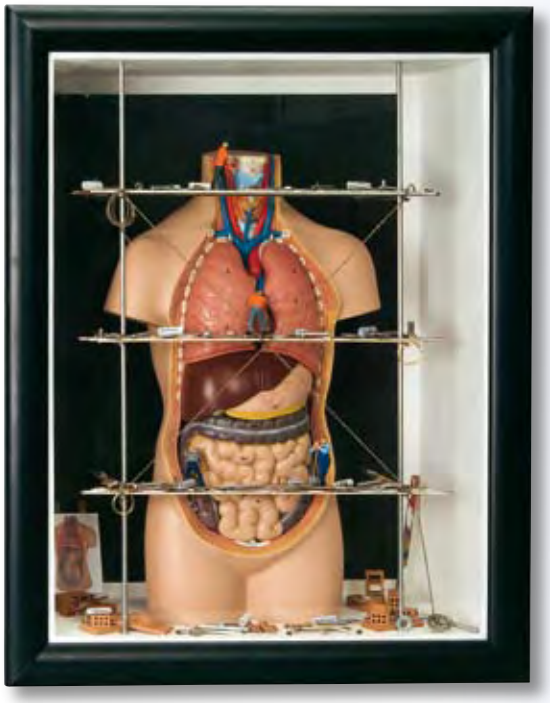
W23010

W23009

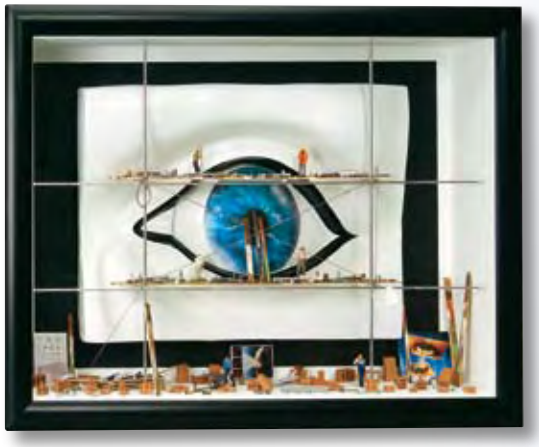
W23014

Art.-Nr.	Bild	Maße
W23002	„Herzbaustelle“	24x34 cm
W23003	„Wirbelsäule“	29x44 cm
W23008	„Kniebaustelle“	29x44 cm
W23009	„Ellbogen“	28x22 cm
W23010	„Schulter“	28x22 cm
W23011	„Hüfte“	28x22 cm
W23012	„Knie“	28x22 cm
W23014	„Akupunktur“	44x29 cm

W23042



W23039



W23029

W23019

Art.-Nr.	Bild	Maße
W23019	„Baustelle Mund“	72x52 cm
W23029	„Baustelle Auge“	72x52 cm
W23039	„Torso“	43x53 cm
W23042	„Wirbelsäule“, XL	52x97 cm

MEDart™ Kupfermodelle – hochwertig und einmalig

Eine Bereicherung für jeden Raum! Anatomische Genauigkeit gepaart mit dem edlen Schimmer von patiniertem Kupfer. Diese wertvollen Objekte sind ein einzigartiger Kunstgenuss für alle, die das Besondere lieben.

MAB09K

MEDart™ Torso Kupfer

Diese hochwertige, anatomisch detailgetreue Miniatur wurde in aufwändiger Wischtechnik kupferfarben handveredelt. Zerlegbar in Torsokörper, Kopf, 2 Lungenflügel, Herz, Magen, Leber mit Gallenblase und Darmpaket. Sie ist nicht nur ein Kunstobjekt, sondern auch hervorragend geeignet, die menschliche Anatomie zu erklären und zu verstehen. 33 cm; 1,0 kg

MAC18K

MAB09K

MAC18K

MEDart™ Gehirn Kupfer

In aufwändiger Wischtechnik kupferfarben veredelt ist dieses original abgeformte Gehirn in natürlicher Größe.
16 cm; 0,6 kg

MEDart™ Kostbarkeiten aus Glas

Die moderne Daten- und Lasertechnik macht diese filigrane Meisterleistung möglich! Ausgewählte 3B Modelle dreidimensional im Inneren eines Quaders aus hochwertigem optischen Glas. Als auffallend elegantes Geschenk liefern wir Ihnen diese präzisionsgelaserten Kostbarkeiten im repräsentativen Geschenkkarton.

Je 8x5x5 cm; 0,5 kg

MAA10G

MEDart™ Glasblock Skelett

MAA20G

MEDart™ Glasblock Schädel

MAG13G

MEDart™ Glasblock Herz

MAC15G

MEDart™ Glasblock Gehirn

Kunstdrucke von Donna Krin Korkes

Diese außergewöhnlichen Kunstdrucke zeigen Variationen und Interpretationen aus dem Bereich der Anatomie. Die im Original auf Leinwand gemalten Motive wurden reproduziert und auf hochwertiges Papier in Museumsqualität gedruckt. Die für ihre Farbenfreude, Originalität und hohe Reproduktionsqualität weltweit bekannten Werke sind ein Glanzstück jeder Einrichtung. Alle Drucke werden ungerahmt geliefert.

W47717
MEDart™ Neat Feet
61x50,5 cm

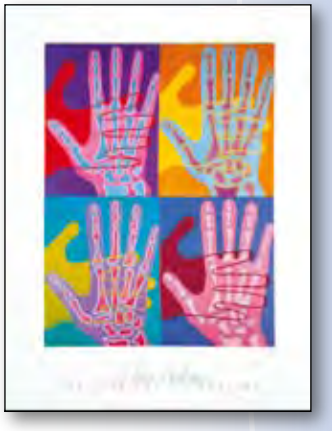
W47700
MEDart™ Double Exposure
50x70 cm

W47701
MEDart™ Standing Straight
50x70 cm

W47702
MEDart™ Balancing Art
50x70 cm

W47710
MEDart™ Fugue
45,5x60 cm

W47711
MEDart™ Instrumental Parts,
45,5x60,5 cm



W47718
MEDart™ High Five
48x61 cm

W47715
MEDart™ Redux
66x84 cm

Pop-Art Poster „Running Stan“
Kunstvoll verwandelt in poppigen Farben und auf hochwertige Folie gedruckt wird unser Skelett „Stan“ zum originellen Blickfang. Die Folie erhöht die künstlerische Brillanz, ist UV-beständig und wischfest.

MAPA10UU
MEDart™ Poster Skelett, 4 Motive, Hintergrund Schwarz
50x70 cm

T-Shirt 100 % Baumwolle

Muskulatur
XL = W41013
L = W41014

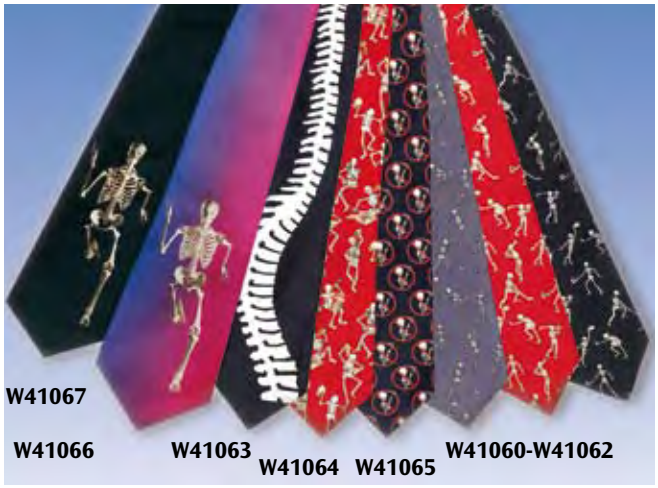
Skelett
XL = W41011
L = W41012

Gehirn
XL = W41039
L = W41040

Herz
XL = W41017
L = W41018

Wirbelsäule
XL = W41031
L = W41032

“I’m going one step further”
XL = W41099



Seidenkrawatten

„Going one step further”
W41066 Pink
W41067 Schwarz

W41063 Wirbelsäule, Schwarz

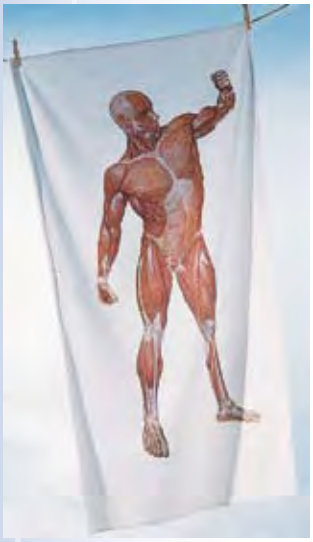
W41064 „Essendes Skelett“, Rot

W41065 „Nichtraucher“, Blau

Sport-Skelett
W41060 Schwarz
W41061 Rot
W41062 Grau

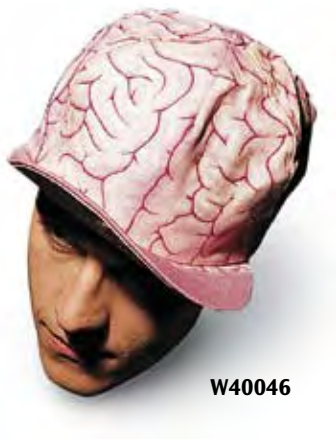
W40919 Gonorrhöe, Blau
W40920 Gonorrhöe, Grau

W40921 Herpes, Blau



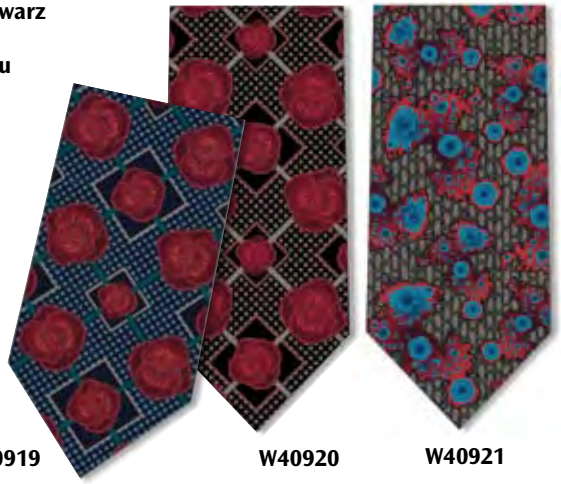
W11841

Badetuch „Muskelmann“
145x77 cm



W40046

Gehirnkappe
Die Kappe macht Sie zwar nicht schlauer, aber Ihre Wirkung steigert sie garantiert. 100 % Baumwolle. Größe verstellbar.



A20/N

Neonschädel
Dieses leuchtende Beispiel der menschlichen Schädelanatomie besteht aus phosphoreszierendem Kunststoff und gibt alle anatomischen Details auch im Dunkeln exakt wieder. Ein ana(k)omisches Geschenk für Medizinstudenten und alle, die sonst noch auf der Suche nach menschlichen Lichtblicken sind.
20x13,5x15,5 cm; 0,6 kg

T11005

Mini-Schädel
Dieser Schädel garantiert anatomische wie ana(k)omische Hilfestellung auf Ihrem Schreibtisch.

W18001

Mini-Skelett für das Mini-Budget
Überraschen Sie Ihre Kollegen, Freunde oder Patienten mit dieser ungewöhnlichen ana(k)omischen Geschenkidee. 48 cm

W18001

W40048

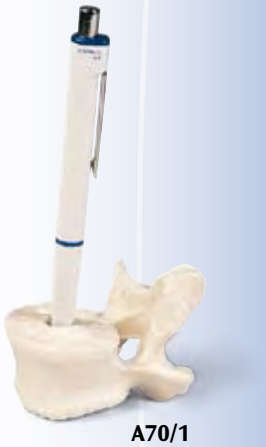
W40048

Riesen-Wirbelbecher

A90

W10700

VB90



A70/1

A90

Oberschenkelknochen Stifthalter
Ohne Stifte. 45 cm

W10700

Fingerknochen Stift, 16 cm

VB90

Knochen mit Knoten
Was dem Laien das Taschentuch, ist dem Mediziner der Knochen. Unvergesslich gut! 0,3 kg

A70/1

Wirbel-Stifthalter
Zeigen Sie mit diesem ungewöhnlichen und interessanten Schreibtischutensil, dass Sie Rückgrat haben. Ohne Stift.

Art.-Nr.	Motiv
W40001	Schlüsselanhänger Schädel
W40003	Schlüsselanhänger Herz
W40004	Schlüsselanhänger Wirbelsäule
W40005	Schlüsselanhänger Hand
W40006	Schlüsselanhänger Fuß
W40007	Schlüsselanhänger Hüfte
W40008	Schlüsselanhänger Knie
W40009	Schlüsselanhänger Backenzahn

W10702

12 Schlüsselanhänger Auge
Mit beweglichem Augapfel. Das Set beinhaltet je 4 Schlüsselanhänger in grün, blau, rot.
Durchmesser 2,8 cm.

W10702

W10701

Spritzenstift, 12,7 cm

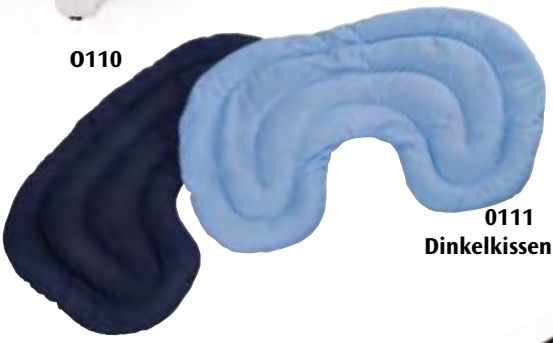
W10701

W15074
Holztisch

W15145
Sprossenwand

W60445
Elektrischer Tisch 2-teilig PRO

W15071
3-stufige Übungstreppe



O110

0111
Dinkelkissen

W14251
FLEXI-BAR®

W14253
FLEXI-BAR® Kids

W11550 - W11558
Gymnastikmatten

W11564 Pilates Roller

W11318 - W11321 Powerband

W11250 - W11257
Senso® Hand Trainer

Viele tolle Produkte für:

- Physiotherapie
- Prävention
- Physiofitness
- Fitness und Aerobic
- Wellness
- Akupunktur

Bitte fragen Sie uns nach unserer Broschüre „Therapy“!

W11309 Bebo® Connect Set
Trainingsset für den Beckenboden und die Körpermitte

W15131
Pilates Half moon

Weitere Informationen erhalten Sie unter: www.3bscientific.de

W11563 Balance Pad

INDEX

Beschreibung	Seite
A	
AIDS, HIV	82, 105
Akupunktur	106, 144-145
ALS-Simulatoren (Advanced Life Support)	80, 133-140
Baby	80, 133-134
Kind	135-136
Erwachsener	80, 136-140
Amputationsstumpf	94, 98
Anatomische Modelle	11-76
ANATOMY*trainer*™	84
Arm, Blutgefäße	24
Arm, Injektion/Punktion	87-89, 91, 93,115-116, 133-137
Arm, Muskel	25, 42
Arm-Skelett	24-25
Arterie und Vene	69
Arterienpunktions-Arm	87, 88, 93,116
Arteriosklerose-Modell	69
Atemwegserkrankungen	102
Atemwegsmanagement	
Baby	80, 86-87, 89, 133-134
Kind	4, 89
Erwachsener	4, 80, 91-92, 95, 97, 128
Auge, 3B MICRO*anatomy*™	63
Auge	61-63, 102, 110
Auskultation	89, 92-95, 121-122
Herz	89, 94, 121-122, 136
Lungen	89, 94, 121-122, 136
Darm	89, 94, 136
B	
Bandscheibenvorfall	11, 32-34,36
Bauchspeicheldrüse	70-71, 73
Becken zur Demonstration der Geburt	78
Becken-Modelle	14-15, 74-78
Becken-Skelett	14, 82-83, 101
Beckenboden	15, 74-75, 104
Befruchtung	75-76
Bein, Muskel	25, 41-42
Bein-Skelette	24-25
Benny - Der anatomische Teddy	90
Bewegungsapparat, -Erkrankungen	11, 32-34, 36, 101, 106
Blasenkatheter	96
Blasenkatheterisierungs-Simulatoren	
Baby, weiblich	86-87
Baby, männlich	86-87
Kind, weiblich	89
Kind, männlich	89
Erwachsener, weiblich	91-94, 96-97
Erwachsener, männlich	91-94, 96-97
BLS-Simulatoren (Basic Life Support)	
Baby	126-127
Kleinkind	126, 128
Kind	128, 141
Erwachsener	94, 128-132
Blutdruck-Simulatoren	88, 92-95
Blutgefäßkatheter	121, 135
Blutgefäße-Modelle	69
Bluthochdruck	69, 103
Blutkreislauf	69, 103, 107, 111
BONE*like*™	30-31, 35
Bronchialbaum mit Kehlkopf und Lungenflügeln	65
Brustuntersuchung	94-95, 104, 113
Bypass, Herz mit	67-68
C	
Chirurgie	122-124
Chirurgische Naht-Trainer	123-124
D	
Dammschnitt-Naht-Simulator	78
Darmzotten	71
Dekubitus	94, 96, 105
Diagnostische Instrumente	120, 124-125
Dickdarm	70-71
DNA-Modelle	83
Down-Syndrom-Puppen	90
Drogenaufklärung	99, 106
Dünndarm	70-71
Duodenum	70-71, 73
E	
Einlaufsimulation	86-87, 89, 91-94, 96
EKG-Simulator	133-137
Elle	24
Ellenbogen	37-38, 101
Embryo-Modelle	75-76
Empfängnisverhütung	98-99, 104

Beschreibung	Seite
Endoskopie Simulatoren	124
Epiduralinjektions-Trainer	120
F	
Familienplanung, Schulungsmodell	98
Fetus-Modelle	75-80
Fetus-Schädel	29
Fingermodell	25, 52
Fontanellen, tastbar	77-80, 89, 134
Forensische Verletzungs-Sets	143
Fun-Produkte	154-155
Fuß-Modelle	13, 25
Fuß-Skelett	13, 24-25, 101
G	
Gallenblase	70-71, 73
Gallenstein-Modell	79
Gebisse	55-56, 102, 110
Gebärmutter	73-77, 80-81
Geburt	2-3, 77-80, 104, 109
Geburtssimulatoren	2-3, 77-80
Gefäß-Arm	32
Gehirn	27, 56-59, 69, 104
Gehörknöchelchen	64-65
Gelenke	36-38
Genetik	82-83
Genital & Becken	74, 104, 109
Gleitmittel, -gele	96
Glasblock-Modelle, gelasert	146
Glomerulum	72
Gynäkologische Simulatoren	80-81
H	
Hämorrhoiden-Modell	70
Hand	16, 23-25, 101
Harnapparat	72-74, 104
Harnblase	15, 73-74
Haar	52, 102, 110
Haut	52, 102
Hautkrebs	52, 102
Hautschnitt-Modelle	52
Herz	67-69, 102-103, 111
Hirnflüssigkeitsverlauf	59
Hirnventrikel-Modell	59
Histopathologie, CD-ROM, englisch	85
HIV, AIDS	82
Hoden-Modelle	114
Hohlfuß (Pes Cavus)	25, 101
Hüftbein	24
Hüfte	37-38, 101
I	
Injektion & Punktion, rückenmarksnah	86,118-119
Injektions- & Punktions-Arme (obere Extremität)	
Fingerbeere	87
intraarteriell (i.a.)	87, 88, 93, 115
intravenös (i.v.)	87-89, 91, 93, 115-118, 133-137
intramuscülär (i.m.)	89, 91, 115-117, 137
subcutan (s.c.)	93
intradermal (i.d.)/intrakutan (i.c.)	116-117
Injektions- & Punktions-Beine (untere Extremität)	
Ferse	87
intravenös (i.v.)	88, 133-134, 136
intramuscülär (i.m.)	88-89, 91, 118
intraossär (i.o.)	133-136
subcutan (s.c.)	86, 92
Injektions- & Punktions-Gesäß	
intramuscülär (i.m.)	89, 91, 93, 118-119
Injektions- & Punktions-Kopf	
intravenös (i.v.)	88, 133
Intubation	4, 138-139
Baby	133-134
Kind	4, 89, 135-136
Erwachsener	95, 136-140
IUP-Übungsmodelle	98
K	
Katheterisierungs-Simulatoren	96-97
Kehlkopf	66, 67, 102, 110
Keimesentwicklung	75-76, 111
Knie	17, 36-38, 101
Kniescheibe	24
Knochenstruktur	23, 110
Kolon	70-71
Koloskopie-Simulator	124
Kondome	99
Kondom-Übungsmodelle	99
Konio- und Tracheotomie-Simulator	140

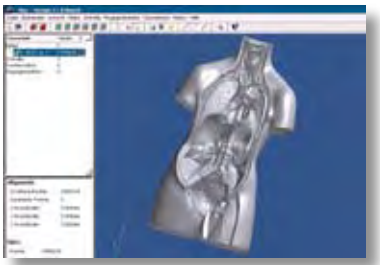
Beschreibung	Seite
Kopf-Modelle	53-54
Krampfadern	69, 103
Krankenpflegepuppen	86-98
Baby	86-87, 89
Kind	89
Erwachsener	91-95
Krebs	52, 95, 102-103, 106, 113-114, 124
Kreuzbein mit Steißbein	34
Kunstobjekte MED*art*™	145-153
Kupfermodelle MED*art*™	152
L	
Laparoskopie-Simulator	123
Laryngoskop	124
Laser Pointer	107
Leber, 3B MICRO*anatomy*™	70
Leber	70-71, 103
Lehrtafeln, anatomisch und pathologisch	101-112
Lehrtafelstativ	107
Leistenbruch-Modell	74
Lendenwirbel-Modelle	11, 34, 35
Lumbalpunktion	86, 119-120
Lunge	66-67, 102, 110
Lymphatisches System	103, 111
M	
Magengeschwür, Magen mit	70
Magen	70-71, 103
Magensonden-Simulatoren	86-87, 89, 91-95
MED*art*™	145-153
Medizinische Poster	101-112
Meiose	82, 111
MICRO*anatomy*™-Modelle	17, 23, 42, 63, 71, 72
Mikropräparate	6
Mikroskope	8-10
Milchgebiss	56, 102, 110
Mini-Gelenke	38
Mini-Schädel	29
Mini-Skelette	22
Mini-Torsi	51
Mini-Wirbelsäule	33
Mitose	82, 111
Motoneuron	60, 82
MUSCLE*trainer*™	84
Muskelarme	37, 42
Muskelbeine	17, 41-42
Muskelfaser	42, 111
Muskulatur, -figuren	39-43, 101, 108
N	
Naht-Trainer	93, 123-124
Nasen-Magensonden-Modell	98
Nasen-Modelle	63
Nasennebenhöhlen-Modelle	63
Nebenniere, Niere mit	72-74
Nephron	72
Nervenphysiologie	60, 82
Nervensystem	60, 104-105, 108, 111
Netzhaut	63
NEURO*tables*™	85
NEURO*teacher*™	85
NEURO*trainer*™	84
Nierengefäß-Modelle	73
Niere	72-74, 104, 111
Nierenstein-Modell	72
O	
Oberarminjektion	117
Oberarmknochen	24
Oberschenkel, i.m. Injektionssimulator	118
Oberschenkelbruch und Hüftgelenkverschleiß	37
Oberschenkelknochen	24
Ohr	64-65, 102, 110, 144
Ohruntersuchungs-Simulator	125
Osteoporose	11, 36, 101
Otoskop	125
P	
Pancreas	70-71, 73
Pharynx	53-54,70
Physiotherapie-Puppen	90
Plattfuß (Pes Panus)	25, 101
Plazenta	76-79
Pneumothorax-Simulator	127, 132,138
Poster, anatomisch und pathologisch	101-112
Poster, MED*art*™	149
Prostata	74, 91, 94, 104, 114
Punktion & Injektion	115-120

Beschreibung	Seite
R	
Rattengehirn	59
Rektum	70
Rettungspuppen	141
Richtiges Heben, Demonstrationsfigur	34
Rückenmark-Modelle	60
Rückenmarksnahe-Injektions-Simulatoren	86,118-119
S	
Schädel	26-31, 101
Scheiben-Torso	51
Scheidenkondom-Übungsmodell	99
Schienbein	24
Schlüsselanhänger	151
Schlüsselbein	24
Schulter	24, 37, 101
Schwangerschaft	75-81, 104, 109, 111
Sexualaufklärung	98-99, 104
Skelette	18-22, 101, 107
Skelett-Teile	23-25
SKIN*like*™	113, 115
Software	7, 84-85
Speiche	24
Speiseröhre	70
Speiseröhre, Erkrankungen	70
Stäbe für Lehrtafeln	100
Stan, Klassik-Skelett	18
Staubschutzhülle für Skelette	19
Stethoskop	125
Stomapflege-Simulatoren	5, 91, 97
Stumpfbandage-Simulatoren	98
T	
Thoraxdrainage-Simulator	122
Thrombose	103
Thymus, Herz mit	67
Torso, Kupfer, MED*art*™	146
Torso-Foliensatz	44
Torso-Guide	44
Torso	44-51, 110
Tracheostomapflege-Simulator	4, 86-87, 91-92, 95, 97
U	
Unfallsimulation	143
Unterkieferhälften	56
Urogenitalsystem	15, 72-74, 103
Uterus	73-77, 80-81
V	
Venöser Port, -Simulator	120-121
Verband-Simulator	91-95, 98
Verbrennungen	52
Verdauungssystem	70-71, 103, 105, 111
Verdauungstrakt 3B MICRO*anatomy*™	71
Virus, HI	82, 105
W	
Wadenbein	24
Wandkarten	107-112
Wasserrettungspuppen	140-141
Wiederbelebung, Basismaßnahmen	106, 126-124
Baby	126-127
Kleinkind	126, 128
Kind	128
Erwachsener	128-132
Wiederbelebung, erweiterte Maßnahmen	
Baby	80,133-134
Kind	135-136
Erwachsener	80, 136-140
Wirbeldegenration	11, 35-36
Wirbelmodelle	34-36
Wirbelsäulen	12, 32-36, 101
Kind	12
Erwachsener	32-36
Wirbelsäulenstativ	32
Wundbehandlung	94-95, 98, 192, 142
Z	
Zähne	54-56, 102, 110
Zahnerkrankung	56
Zahnpflege-Modelle	55
Zelle	60, 82-83
Zungenbein	25
Zungen-Modelle	17, 55
ZVK-Simulator	120-121
Zwerchfell, Herz auf	69
Zwillinge	75
Zwölffingerdarm	70-71, 73

Impressionen vom Produktionsstandort Hamburg

Wir entwickeln unsere Modelle mit den neuesten Technologien

3D Digitalisierung



3D Modellierung

3D Drucken

Die traditionelle Heißrotation ist eines von vielen Gussverfahren bei 3B Scientific

Abkühlen einer Rotationsform

Befüllen der Form

Bestücken des Rotationsofens

Bei Feinmontage und Bemalung spielt sorgfältige Handarbeit die entscheidende Rolle

Passgenaue Einzelmontage

Sorgfältige Bemalung von Hand

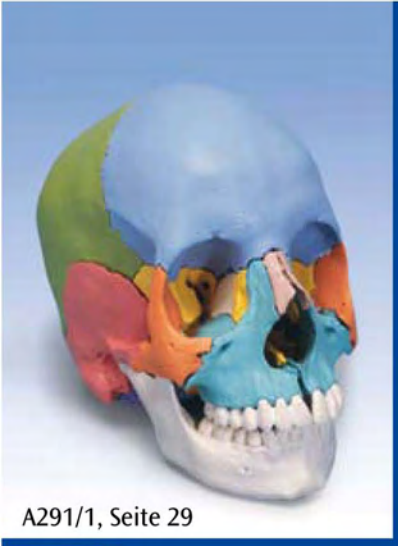
Feinste Abschlussarbeiten

3B Scientific Geschichte

Die internationale 3B Scientific Unternehmensgruppe ist der weltweit größte und erfahrenste Hersteller anatomischer Lehrmittel. Die älteste Fertigungsstätte nahm ihre Produktion bereits 1819 in Budapest, Ungarn, auf. Der stetig wachsende Erfolg von 3B Scientific ist das Ergebnis globaler Expansion, basierend auf der Herstellung und dem Vertrieb hochwertiger medizinischer und naturwissenschaftlicher Lehrmittel zu fairen Preisen. Der international registrierte Markenname 3B Scientific® ist in den Bereichen Wissenschaft, medizinische Ausbildung und Patientenaufklärung in über 100 Ländern weltweit vertreten. Die Produktlinie umfasst künstliche Skelette, Lehrtafeln, Torsi, Akupunkturnadeln, medizinische Simulatoren und Software sowie eine große Bandbreite an Produkten für den Biologie- bzw. Physikunterricht. Die ausgezeichnete Qualität von Service, Produkten und organisatorischen Abläufen ist nach DIN EN ISO 9001:2000 zertifiziert. Dieser offizielle Schritt zum Qualitäts-Management unterstreicht den fortlaufenden Prozess von Innovation, Produktverbesserung und Kundenorientierung, der mit dem Markennamen 3B Scientific® assoziiert wird.

Und dafür steht 3B: ***Best Quality Best Value Best Service***

1819 Gründung von Calderoni in Budapest, Ungarn
1912 Gründung der Lehrwerkstätten des Deutschen Hygienemuseums, Dresden
1948 Gründung der Paul Binhold Lehrmittelfabrik in Hamburg
1950 Produktion des ersten Kunststoffskeletts
1952 Eröffnung der ersten Skelettfabrik
1963 Neuer Sitz im Rudorffweg, Hamburg
1965 Einführung der Torso Produktlinie
1970 Einführung des Binhold Firmenlogos
1979 Start des Exports von anatomischen Modellen in die USA
1983 Beginn der Spritzgussproduktion von Skelett-Teilen
1986 Ergänzung des Sortiments um Pflegesimulatoren
1988 Start des Exports von anatomischen Modellen nach Japan
1991 Gründung der DHM Lehrmittelfabrik GmbH in Dresden
1993 Kauf von Calderoni und Gründung von Biocalderoni in Ungarn
1995 Gründung von American 3B Scientific in Atlanta, USA
1996 Neues Logo für die 3B Scientific Gruppe
1997 Gründung von Nihon 3B Scientific in Niigata, Japan
1998 Gründung von France 3B Scientific in Bartenheim, Frankreich
1998 Verschmelzung der Paul Binhold Lehrmittelfabrik GmbH und der DHM Lehrmittelfabrik zur 3B Scientific GmbH
1999 Gründung von China 3B Scientific in Suzhou, China
2000 Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2000
2001 Einführung des umfangreichen 3B Scientific® Physiksortiments
2002 Gründung von Italia 3B Scientific in Bologna, Italien
2003 Gründung von España 3B Scientific in Valencia, Spanien
2003 Gründung von UK 3B Scientific in Weston-super-Mare, England
2004 Exklusiv-Vertrieb von SEIRIN® Akupunkturnadeln in Europa
2004 Kauf der ELWE Didactic GmbH, Klingenthal
2005 Gründung von Russia 3B Scientific in St. Petersburg, Russland
2005 Kauf der Marke TELTRON® mit dazugehöriger Fertigung
2006 Gründung von Brasil 3B Scientific in Joinville, Brasilien
2007 Gründung von Thai 3B Scientific Co Ltd in Bangkok, Thailand

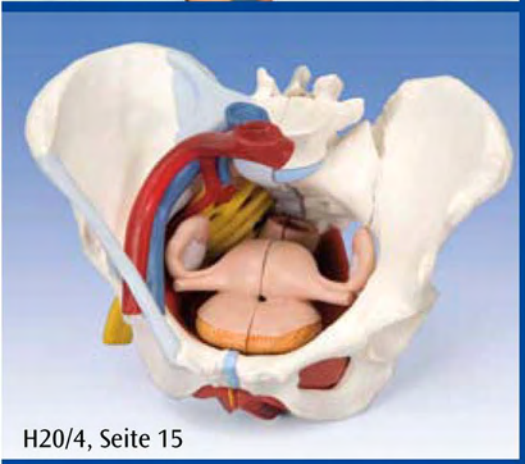

A291/1, Seite 29

M33/1, Seite 16

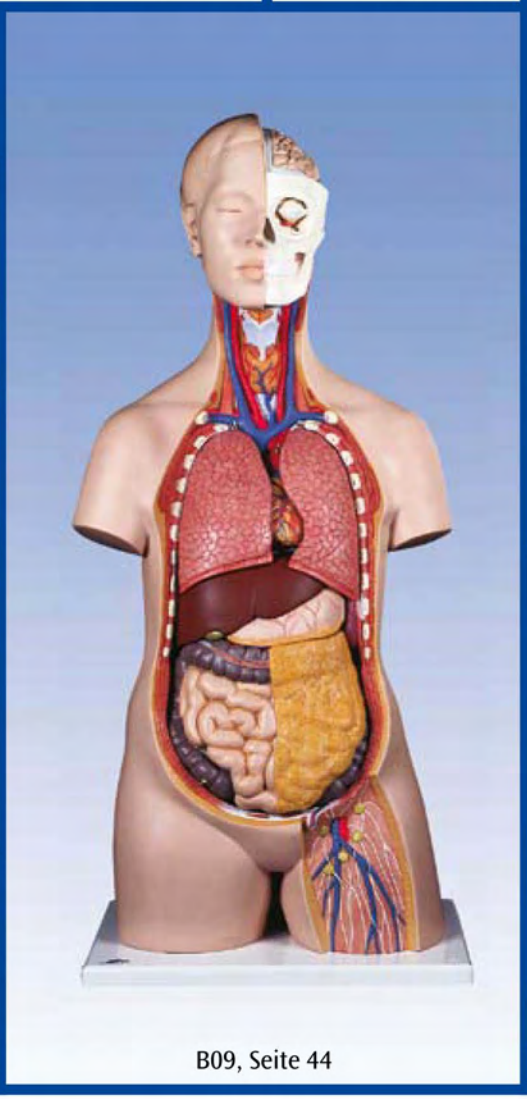
A882, Seite 17

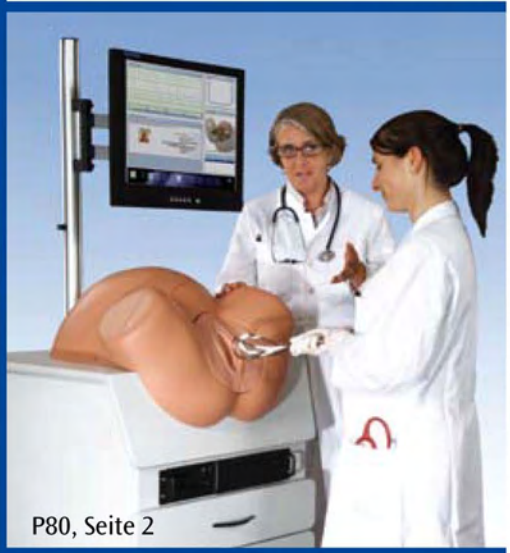
D26, Seite 55

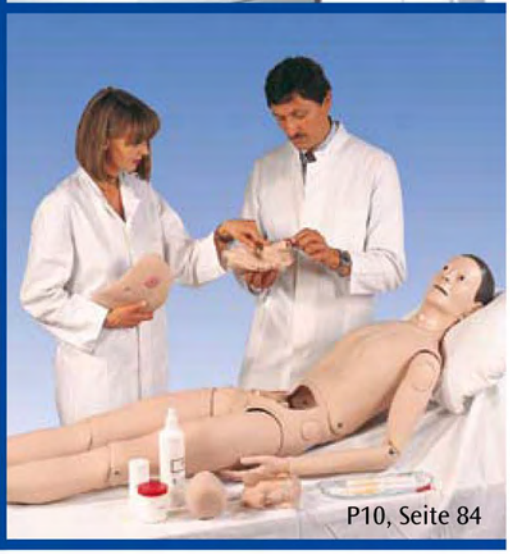
P55, Seite 109


H20/4, Seite 15

P50, Seite 107


B09, Seite 44


P80, Seite 2


P10, Seite 84